٥٨

السنة الثانية ١٩٧٢/٥/٤ تصدركل عميس





-

# المكرك

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الذكتور محمد فسؤاد إسراهيم الذكتور بطرس بطرس عسائي الذكتور حسسين فسودى الذكتورة سعساد ماهسسر الذكتور محمد جال الدين الفندى

أعضر

شف ق د ه خی ملوس ون أد اظ محمد تك رجب محمود مس عود سكرتيرانتحير: السينة/عصمت محمدأحمد

اللجسشة الفسسية:

### ت

### تهديب "الجزءالثالث"

فى الجزءين الأول والثانى من هذا المقال ، بينا لك طريقة التصرف فى مختلف ظروف الحياة العادية . والآن نستكمل سرد باقى قواعد السلوك :

#### في السيارة



إذا كان مالك السيارة هو الذي يقودها ، فإن المقعد المفضل هو المقعد المحاور له . أما إذا كان الذي يقودها سائق ، فإن مكان الشرف يصبح المقعد الأيمن من الأريكة الخلفية . غير أنه إذا كان هناك أشخاص آخرون سيستقلون السيارة مع مالكها وليسوا أقل منه مركزاً ، فيجب أن يترك لهم المقعد الخلني و مجلس هو مجوار السائق .

والشخص الذي يجب أن يحظى بأكبر قدر من الاهتمام هي أكبر السيدات سنا ، ولذا يجب أن يخصص لها مقعد الشرف في السيارة .

ويجب على الشخص الذى يقود السيارة أن ينزل عادة منها ليفتح أبوابها الأخرى، وليحيى الركاب الذين سيغادرونهأ، ولا سيا إذا كان الراكب سيدة. وفي حالة وجود بعض الركاب اللذين سيستأنفون السير بالسيارة، فإنه من

الأدب أن ينزلوا هم أيضاً ، بشرط ألايؤدى توقف السيارة إلى تعطيل حركة المرور . أما في حالة إيقاف سيارة مجهولة بقصد طلب توصيلة ( Auto - stop ) ، فإن هذه الحالة لا تنطبق عليها القواعد الحاصة بحسن السلوك . وهي مألوفة لدى كثير من السياح ، ولا سيم الشباب ، ولا تلتى اعتراضاً منهم ، ولا تعتبر مخالفة للياقة (وإن كانت لا تخلو من الأخطار ...) .

وفيما عدا السياحة ، فلا يجب استخدام هذه الطريقة بشكل منتظم كلما أردنا الذهاب من مكان إلى آخر ، حتى ولو كنا نقطن فى أحد الشوارع المطروقة . والقاعدة هى ألا نلجأ لطلب التوصيلة ( Auto - stop ) إلا فى حالات الطوارئ العاجلة.



وإذا أركبك شخص فى سيارته ، فلا يجب أن تزعجه بنصائحك المستمرة ليراعى الحذر، أو أن تبالغ فى إظهار الانفعال . بقائد السيارة أن يحاول إدخال الرعب فى قلوب من معه بقصد إظهار مقدرته على السيطرة على عجلة القيادة ، أو عدم استجابة عدل السيارة ...





وعلى قادة السيارات أن يتذكروا أن الدقة التامة فى مراعاة قواعد المرور ، وبصفة خاصة ما يتعلق منها بحقوق الآخرين ، ليست إجراء حكيا فحسب ، بل هى أيضاً مسألة حسن أخلاق.

#### في المسترو وفي القطار



بجب أن تراعى ألا يكون ما تحمله من حقائب أو مظلة سبباً فى مضايقة باقى الركاب. وإذا كنت تقرأ صحيفة فيجب ألا تنشرها على أوسع نطاق.



ترى فى الصورة مدى الإزعاج الذي يسببه الركاب الذين لا يراعون الاعتدال فى جلوسهم . يجب أن تجلس وساقاك مضمومتان ملاصقتان للمقعد حتى لا تضايق الآخرين .



قد يقع نظرنا على محتويات صحيفة فى يد جارنا ، وقد يكون ذلك أمراً من الصعب تلافيه إذا كانت الصحيفة منشورة فى يده ، ولكن يجب ألا نشر ثب بأعناقنا محاولين متابعة القراءة فى إصرار غير لائق .



📤 معركة تيسينوس Ticimus عام ۲۱۸ ق . م . ويبدو سيكيپيو وهو يدافع عن أبيه الجريح

# سكيي والأوتري عتى

كان پوبليوس كورنليوس سكيپيو Publius Cornelius Scipio الملقب بالأفريتي Africanus ، أعظم شخصية في عداد الأسرة الرومانية المشهورة : أسرة سكيپيو . فهو الذي فتح أسپانيا للرومان ، وهو الذي أنقذ روما من تهديد القرطاچنيين Carthaginians عندما هزم في النهاية قائدهم العظيم هانيبال Hannibal في موقعة زاما كو قاريقيا ، وجعل مدينته أعظم دولة في البحر المتوسط .

ولدسكيبيو عام ٢٣٦ قبل الميلاد. وقد حقق لنفسه الفوق ونباهة الشأن وهو لما يتجاوز الثامنة عشرة من عمره ، بما أبدى من بسالة فى مناوشة بين الرومان وهانيبال عند نهر تيسينوس Ticinus ، حيث دافع عن أبيه الجريح ، وحماه من الموت بجسده .

#### اسسيانيا وأهمسها

لقد منى الرومان بعد معركة تيسينوس بهزائم ساحقة عند نهر تريبيا Trebia عند بحيرة تراسيمين Trasimen ، ولكنهم ظلوا يسيطرون على البحر . وأدرك مجلس الشيوخ Senate أن على الرومان ألا يسمحوا بوصول أية تعزيزات إلى هانيبال عن طريق البر من أسپانيا. وهكذا أوفدوا پوبليوس ، والد سكيپيو الشاب ، للانضام إلى عمه جنايوس Gnaeus ، في قيادة جنود الرومان في أسپانيا .

وكان النجاح حليف الأخوين سكيبيو الكبيرين أول الأمر ، إذ تمكنا من استعادة مدينة ساجونتوم Saguntum . ولكن القرطاچنيين مالبثوا فى عام ٢١١ قبل الميلاد أن أفلحو فى إلحاق الهزيمة بهما وقتلهما معا .

#### ضرب ق جرباعة

تركت مناقب سكيپيو الشاب وصفاته الباهرة فى مجلس الشيوخ أثرها القوى إلى الحد الذى جعلهم يعينونه قائدا فى المكان الشاغر، رغم أنه لم يكد يجاوز الخامسة والعشرين من عمره. وسرعان ماغدا سكيپيو عند حسن ظنهم. والواقع أن حماسته وشخصيته الرائعة، مقترنتين بتخطيط عسكرى فذودقيق، كانت جميعا سر نجاحه.

فقد استقر عزم سكيبيو على أن يقوم بانقضاض خاطف على مدينة قرطاچنة الجديدة Nova Carthago ، وهي أهم معاقل القرطاچنين في أسپانيا . فوصل إليها فجأة ، في وقت كانت فيه الجيوش القرطاچنية الثلاثة في أسپانيا متباعدة بعضها عن بعض إلى حد كبير .

وقد استطاع أن يعرف من صيادى الأسماك أن البحيرة القائمة إلى الشهال من المدينة كانت ضحلة إلى الحدالذى يسمح بخوض مياهها سيراً على الأقدام. وهكذا ، بينها كان المدافعون منصرفين إلى مقاومة هجومه الرئيسي من الجانب الشرق ، بعث هو خفية بثلة من الرجال لكي تناغت بالهجوم نقطة ضعيفة في الأسوار من ناحية الشهال .

وكان النجاح الباهر حليف خطته تلك. فباستيلاء الرومان على المدينة لم يغنموا فقط كمية كبيرة من الأسلحة ، ولكن وقع كذلك فى أيديهم أولئك الرهائن الذين أسرهم القرطاچنيون من القبائل الأسپانية المولعة بالحرب ، ومالبث كثيرون من هؤلاء أن غيروا موقفهم ، وبدأوا يؤيدون الرومان.

#### فتح اسيانيا

انبرى سكيپيو الآن لمهاجمة القوات التي كانت تحت إمرة هازدروبال Hasdrubal ، شقيق هانيبال ، في مدينة بايكولا Baecula ، ولكنه لم يستطع الحيلولة بينه وبين الزحف شطر إيطاليا . (لقد لتي هازدروبال الهزيمة على يد جيش روماني آخر قبل أن يستطيع الانضام إلى هانيبال ) .

وزحف سكيدو بعد ذلك إلى الجنوب الغربى الماقاة باقى القوات القرطاچنية عند مدينة إليها Ilipa ، وهنا اتبع الأسلوب التكتيكى الذى انتهجه هانيبال في معارك تريبيا Trebia وكاناى Cannae . فقد أمر جنوده بأن يتناولوا إفطارهم قبل الفجر ، ثم هاجم القرطاچنيين قبلما تسنى لهم الإفطار ، جاعلا قلب جيشه أضعف من الجناحين اللذين دعمهما بقوة غامرة . وكانت النتيجة هزيمة ساحقة للقرطاچنيين ( باستثناء قليل من المعاقل المنيعة ) ، وانتهاء إمبر اطوريتهم في أسانيا .

#### موقعة زاما

عاد سكيپيو الآن إلى روما ، حيث انتخب قنصلا لعام ٢٠٥ قبل الميلاد . وقد خول بعد ذلك ، برغم بعض المعارضة فى مجلس الشيوخ ، إنزال الجنود فى أفريقيا ذاتها . وتهيأ له بمحاصرة مدينة يوتيكا Utica إرغام القرطاچنيين على دعوة هانيبال للعودة من إيطاليا .

وأخيراً تمت المواجهة بين سكيپيو وهانيبال عند مدينة زاما Zama في عام ٢٠٢ قبل الميلاد . وقد عمد هانيبال إلى إبقاء

جيشه المتمرس في موقف الاحتياطي خلف قلب الجيش القرطاچني . وتمكن قلب الجيش الروماني من إزال هزيمة منكرة بالجنودالقرطاچنين ، ثم كان عليه وهو لا يزال في غمرة الاضطراب أن يواجه هانيبال . ولكن الرومان استطاعوا بفضل تنظيمهم الفائق أن يعيدوا تشكيل طفوفهم ، وظلوا يصدون هانيبال إلى أن تمكن فرسانهم من العودة أدراجهم وتطويقه .

وكان هذا النصر الباهر هو ختام الحرب . وقد منح سكيپّيو لقب (الأفريقي) ، لأنه فتح أفريقيا .

تمثال نصق يمثل پوبليوس كورنليوس سكيپيو الملقب بالأفريق ( فى المتحف الوطنى بمدينة ناپولى).





## هاستسيال

كان هانيبال Flannibal واحدا من أعاظم القواد العسكريين على مدار الزمن كافة ، وكان أخطر عدو عرفته روما . وقد ولد هانيبال في قرطاچنة عام ٢٤٧ قبل الميلاد، حينها كان أبوه هاميلكار باركا Hamilcar Barca يقاتل الرومان في جزيرة صقلية Sicily فها عرف باسم الحرب الپونية (الفينيقية) الأولى First Punic War . وقد خسرت قرطاچنة في هذه الحرب مستعمراتها المزدهرة في صقلية ، إذ أنها فقدت السيطرة على البحر على أيدى الرومان في المعركة التي دارت على مبعدة من جزر إيجانيس Acgates Islands.

#### فسم هانيال

لقد أدت هذه الحرب إلى أن يتمرد على القرطاچنين Carthaginians كثيرون من جنودهم الأفريقيين ، واغتنم الرومان هذه الفرصة للمطالبة بجزيرتى كورسيكا Corsica وسردينيا Sardinia كذلك . ومنذ ذلك الحين فصاعدا شعر زعماء القرطاچنين بأنهم لا يستطيعون قط الوثوق بالرومان والاطمئنان إليهم . والواقع أن هاميلكار باركا ، الذي عين الآن قائدا لقرطاچنة في أسپانيا ، صحب ابنه هانيبال البالغ من العمر تسع سنوات إلى المذبح ، وجعله يمد يديه فوق قربان بشرى حديث العهد ، ويقسم يمينا بأن يظل طوال حياته يكره الرومان كراهية دائبة لا تفتر . وقد بر هانيبال بهذا القسم طوال عمره .

#### في أسسمانسا

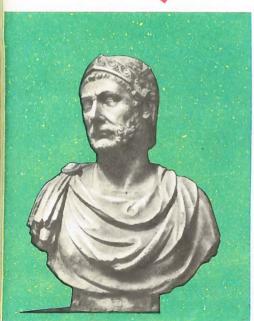
عندما بلغ ها بيبال الثامنة عشرة توفى والده ، وما أن أشرف على السادسة والعشرين حتى خلف هو نفسه صهره قائدا أعلى لقوات قرطاچنة فى أسپانيا . وقد استغل هو وأسرته زمنهم أحسن استغلال ، إذ استطاعوا عن طريق الاتجار والغزو أن يقيموا

فى أسپانيا إمبر اطورية تعوضهم عما فقدوه من ثروة فى جزيرة صقلية ، كما ضموا إلى صفوفهم كثيرين من صفوة المقاتلين من العشائر الأسپانية المولعة بالحرب . وزادوهم تدريبا على أساليب القتال . وعقد هانيبال ذاته أواصر الصداقة كذلك مع مختلف قبائل الغال Gallic Tribes ، وعلى الأخصرتلك التى كانت تسيطر على الممرات عبر جبال الألپ Alps . والواقع أن الغاليين Gauls كانوا قد منوا بالهزيمة منذ عهد قريب على أيدى الرومان ، وقد أدرك هانيبال أنه يستطيع الاعتماد

على موازرتهم إذا هو سارع بالعمل.

وقد تمكن هانيبال في عام ٢١٩ قبل الميلاد ، وبعد حصار دام ثمانية أشهر ، من الاستيلاء على مدينة ساجونتوم Saguntum ، وهي وإن كانت تبعد مائة ميل جنوبى نهر إيبر و River Ebro (حدود إمبراطورية قرطاچنة في أسپانيا ) ، فقد شاءت المصادفات أن تكون من حلفاء روما . وأدرك هانيبال أن معنى ذلك هو تجدد الحرب مع روما (وقد عرفت بالحرب اليونية الثانية . (The Second Punic War كيف يمكن مهاجمة روما ؟ إن هذا لا يتأتى بالهجوم عن طريق قرطاچنة مباشرة ، إذ كان الأسطول الروماني يسيطر على البحر . وهكذا اجترأ هانيبالعلىشى لم يفكر أحد في إمكان

تمثال نصنى لهانبيال فى المتحف الوطنى فى ناپولى .





كان الهلاك نصيب نصف جيش قرطاجنة أثناء عبوره جبال الألب.



🖊 لم يجد هانيبال ، عند ما تنكر له مواطنوه ، إلا أن يغادر قرطاچنة إلى الأبد .



حدوثه . فقد قرر أن يزحف بجيشه الجرار عبر جبال الپرانس Pyrenees ، وإقليم پروڤانس Provence، وحبال الألپ Alps ، ثم ينقض انقضاض الصاعقة على شمالى إيطاليا . وكان يأمل ويتوقع في نفس الوقت أن حلفاء روما في إيطاليا ، سينتهزون فرصتهم ، وهم تحت حماية جيش قرطاچنة ، ويتخلوا عنها ، وهكذا تضطر روما إلى الاستسلام .

#### عبورجسل الألن

وهكذا ترك هانيبال جزءا من جيشه تحت قيادة أخيه هاز دروبال Hasdrubal للدفاع عن أسپانيا ، وبدأ زحفه الكبير من قرطاچنة من دعمه أو قرطاچنة الجديدة New Carthage ، على رأس قوات يرجح أنها كانت تتألف من زهاء ، ، ، ، ٥ رجل ، و ٣٧ من أفيال الحرب . وبعد عبور جبال الپر انس ونهر الرون Rhône ، وهو ماكلفه بعض المشاق بسبب وجود الأفيال ، استطاع أن يصل أخيراً إلى جبال الألب . ولسنا نعرف أى ممر اجتازه بين الجبال ، أهو ممر مون سنى Mont Cenis أو ممر مون چنيقر Mont Genèvre ، وبسبب ولكن المعوقات المختلفة التى استهدف لها فى اضطراره لعبور جبال الألب والشتاء وشيك الحلول ، وبسبب ما وجده من عداوة وخيانة بعض القبائل الغالية ، فقد أدى ذلك كله إلى أن يفقد نصف جيشه على وجه التقريب . ولم يكن باقيا من قواته عند وصوله إلى سهول شمال إيطاليا سوى ، ، ، ، ٢ جندى ، و ، ، ، ٢ جواد ، وعشرة أفيال ، ما لبثت فيا بعد أن نفقت جميعا إلا فيلا واحدا . ولو لا أنه استطاع أن يبث فى رجاله روح الإيمان وإرادة الانتصار ، لماكان محتملا أن يتهيأ له على الإطلاق عبور جبال الألب . والواقع أن هانيبال ذاته فقد إيصار إحدى عينيه بسبب حمى أصابته نتيجة الإجهاد الشديد .

#### المعارك الحربية في إبطاليا

لم يلبث هانيبال أن أبدى مواهب مذهلة كقائد. فقد سجل أول انتصاراته العظيمة عند نهر تريبيا River Trebia، حيث عمد القرطاچنيون إلى تدليك أجسادهم بالزيت بعد الاستدفاء بالنار، لدفع غائلة البرد عنهم قبل اشتباكهم في القتال مع الرومان، بعد أن استدر جو هم للخوض حتى خصورهم في مياه النهر القارسة البرد قبل تناول الإفطار. وكانت خطوة هانيبال الثانية هي استدر اج جبش روماني آخر إلى ممر ضيق قائم بين مجيرة تراسيمين Lake وكانت خطوة هانيبال الثانية هي استدر اج جبش روماني آخر إلى ممر ضيق قائم بين مجيرة تراسيمين Trasimene والجبال، حيث كمن جنوده من الفرسان محتجبين عن العيان خلف ستار كثيف من الضباب، حتى صدر إليهم الأمر بالانقضاض على مؤخرة الرومان وإغلاق هذه المصيدة عليهم.

أما الرومان فإنهم ما ابثوا بعد أن لحقت بهم هاتان الهزيمتان أن حاولوا اتباع تكتيكات أخرى مختلفة . فإن فابيوس Fabius القائد الرومانى الجديد تحاشى الالتحام المباشر ، ولكنه ظل يتعقب جيش هانيبال وهو يزحف جنوبا فى إقليم كامپانيا Campania . وعندما كان هانيبال يوشك أن يعود مخترقا جبال الأپنين Apennines ، عد فابيوس إلى سد جميع الممرات إلا واحدا ، ووقف عنده فى انتظار هانيبال . ولكن هانيبال أمسك بقطيع من الماشية وربط بقرونها مشاعل موقدة وساقها ليلا فى اتجاه آخر مختلف . وفى الظلمة السائدة التبس الأمر على الحراس الرومان حتى ظنوا أن قطيع الماشية هو القرطاچنيون وساروا فى أثرهم ، على حين استطاع جيش هانيبال أن يجتاز الممر دون أن يفطن إليه أحد .

ولكن تكتيكات فابيوس فى التعويق لم تجد أدنى استجابة لدى الرومان . فنى العام التالى صمم قناصل روما على الالتحام مع هانيبال فى معركة اشتباك أخرى وجها لوجه . أما هانيبال فإنه اختار أرض المعركة بعناية فى منطقة كاناى Cannae . وقد عمد القرطاچنيون ، وهم ملتزمون بأدق تنظيم وانضباط ، إلى جعل قلب جيشهم يتراجع وفقا لتدبير سابق أمام هجوم الرومان ، ولكن دون أن تتفرق صفوفهم ، على حين أطبق جناحاهم على الرومان ، الذين أصبحوا بذلك مطوقين بحركة التفاف ، وأبيدوا عن بكرة أبيهم . وفى الحق إن موقعة كاناى كانت أعظم الانتصارات التى سجلها هانيبال . ولم يحدث بعد ذلك قط أن عمل الرومان على الالتحام معه فى معركة مواجهة على الأرض الإيطالية .

#### فشلهانيبال واستدعاؤه

ومع ذلك ، وبرغم كل هذا النجاح ، فإن هانيبال لم يحطم قط قوة روما ، إذ كان يعلم مدى صعوبة الاستيلاء على روما بما لها من استحكامات منيعة . وكان يأمل أن حلفاء روما سيتخلون عنها بعد انتصاراته . ثم إن الرومان ظلوا سنين طويلة يعملون على إجهاده واستنزافه باتباع تكتيكات فابيوس فى حرب التعويق . كما تكفلت سيطرة روما البحرية بالحيلولة دون وصول أية تعزيزات إليه من قرطاچنة مباشرة . وقد نجح القواد الرومان فى أسپانيا فى منع وصول الإمدادات إليه عن طريق البر إلى عام ٢٠٧ قبل الميلاد، حينها أفلح شقيقه هاز دروبال فى اجتياز جبال الألپ على رأس جيش للنجدة. ولكن الرومان اعترضوا طريقه وهزموه فى موقعة نهر ميتاوروس River Metaurus ، قبل أن يتمكن من الانضهام إلى هانيبال .

وفى النهاية قام الرومان بمهاجمة القرطاچنيين فى أفريقيا ذاتها تحت قيادة سكيپيو Scipio ، ودعى هانيبال للعودة لكى يتولى الدفاع عن وطنه الأم . وهناك، عند زاما Zama إلى الجنوب الغربى من مدينةقرطاچنة ، دارت فى عام ٢٠٠٢ قبل الميلاد المعركة الفاصلة ، وتمت هزيمة هانيبال أخيراً .

و بعد انتهاء الحرب، حاول هانيبال انقاذ قرطاچنة من نتائج الهزيمة ، ولكنه عندما اكتشف أن أعداءه أخذوا يتآمرون لتسليمه إلى الرومان، اختار أن يذهب إلى المنفي، حيث قتل نفسه آخر الأمر مفضلا ذلك على الاستسلام لروما .

ر حلات هانبيال الحربية . 🔰

كثيراً ما نتذمر نحن العرب من شدة القيظ في الصيف ، وبهرع أغلبنا إلى المصايف بعيدا عن موجات الحر بالقرُّب من خط الاستواء الحراري ، الذي يجْمُ في فصل الصيف على شبه جزيرة العرب . وفى الشتاء تكوْن بعض الليالي شديدة البرودة بسبب المناخ القارى . ولكن عندما يقارن جو بلاد الشرق العربي بجو البقاع الأخرى في العالم ، نجد أن الأول يضم -- فيما يضم -- جو البحر المتوسط المعتدل إلى حد كبير ، باستثناء موجات الحر الشديد التي تحدث أحيانا في الربيع ،وتعرف باسم الخماسين أو السموم أو القبلي . فمتوسط النهاية العظمي لذرجة الحرارة فى القاهرة أثناء الشتاء نحو ٢٠ درجة سنتجراد ، بينما متوسط النهاية الصغرى ٩ درجات سنتجراد . أما في الصيف فإن متوسط النهاية العظمى لدرجة الحرارة يرتفع إلى ٣٦درجة سنتجراد، بينا تصل النهاية الصغرى إلى نحو ٢٠ درجة سنتجراد ، ولكن درجات الحرارة في كثير من البلاد الحارة قد تظل دائما فوق ٢٥ درجة سنتجراد

كما هي الحال في جنوب جزيرة العرب وأواسط أفريقيا ، أو تظل دون الصفر المئوى كما هي الحال في المناطق القطبية . أما المطر في بلادنا فقد ينقطع هطوله شهورا عديدة . والآن سندرس أسباب هذه الفروق العظيمة .

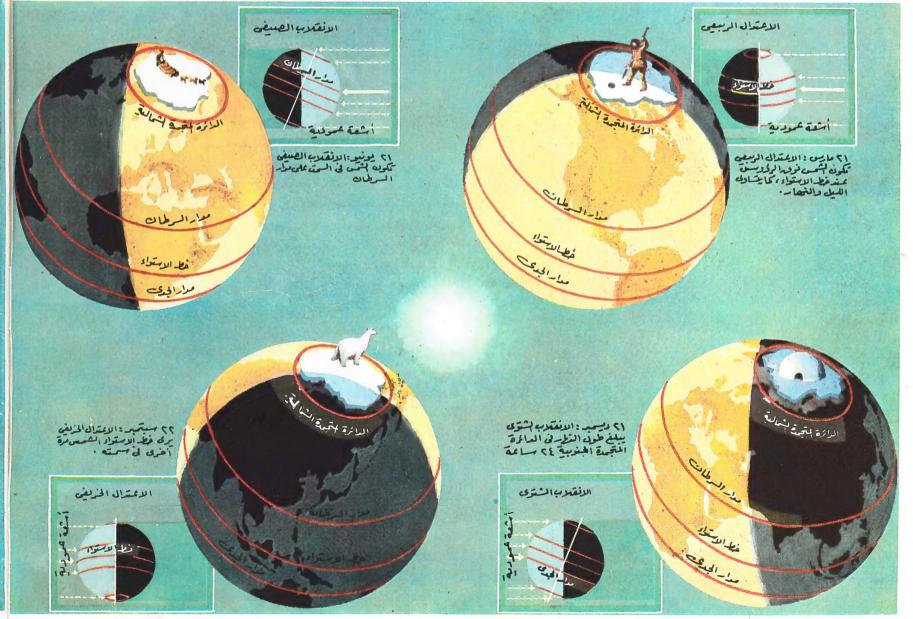
#### المناطق الاستوائية

هناك على الشكل المرسوم للكرة الأرضية فى أعلى هذه الصفحة ، سلسلة من الخطوط السوداء تظهر نوعا خاصا من الأنماط أوالشباك السلكية ، فالخطوط المتوازية التي تجرى عبر الكرة الأرضية تعرف باسم خطوط العرض Latitude . وأطول تلك الخطوط هو خط الاستواء وهو على منتصف المسافة تماما بين القطبين Poles . وتبعد كل نقطة على خط الاستواء من كل من القطبين الشالى والجنون بمقدار ٢٢٥٠ ميلا .

والمنطقة الاستوائية هي الحزام الممتد تقريباً عبر ٦٠٠ ميل على جانبي خط الاستواء ، وهي تضم حوضي



الدائرة القطبية ، المناطق المدارية ، وخط الاستواء ▲ الأمازونAmazon ، ومرتفعات كينيسا Amazon ، وجزر إندونيسيا Indonesia في المحيط الهادي .



وفي خطوط العرض هذه يكون كل من الفجر Dawn وغروب الشمس Sunset قصير ا دائمًا ، فالشمس تشرق سريعا في السماء ، وعلى الرغم من أنها تصبر فوق الروءوس تماما مرتبن فقط في السنة ، نجد أنها تكون عالية دائما في منتصف النهار . وعلى ذلك فإن أشعة الشمس تكاد تتعامد على سطح

#### الاعتدال الربعي والاعتدال الخريفي

في الظهر ، تكون الشمس فوق الرؤوس تماما عند خط الاستواء مرتين في العام، في ٢ كمارس ( الربيع Spring أو الاعتدال الربيعي Vernal Equinox )، وفي ٢٢ سبتمبر ( الاعتدال الخريفي Autumn Equinox ). ويمكن أن يساعدنا الشكل المرسوم إلى يسار هذا الكلام على فهم ذلك . ففي هذين اليومين يتساوى طول كل من الليل والنهار في كافة أرجاء الأرض (إكوينوكس Equinox لفظ لا تيني معناه تساوى الليل).

لا يوجد موسم بارد أو شتاء في المناطق الاستوائية ، ولا إزهار منتظم لأوراق الشجر، وٰلا دورات للزهور النامية ، أو تغير في الألوان ـــ سلسلةُ

#### المناطق القطسة

إن منطقة القطب الشهالي North Polar Region ، وهي المساحة الواقعة في نطاق الدائرة المتجمدة الشهالية Arctic Circle ، أو شمالي خط عرض ٦٦,٥° ، من أبرد بقاع الأرض . وتبين الأطالس القطب الشهالي على هيئة محيط Ocean ، و لكن في الحقيقة نجده يبلغ من البرودة الدرجة التي يتجمد معها البحر بحيث تغطى القطب طاقية عظمى من الثلج بصفة دائمة . ويبلغ سمك هذا الغطاء الثلجي آلاف الامتار عند المركز ، وأقل من ذلك بكثير عند الحافة ، حيث يمكن أن يثقب ، وحيث تتشقق منه أجزاء لتسرى طافية على هيئة قطع الثلج الهائم Icebergs . وفي جرينلند Greenland ، يمتد غطاء الجُلَّيد القُّطبي جنوبًا عبر ٠٠٤ ميل بعد الدائرة المتجمدة الشمالية ، ولو أنه شمالى النرويج Norway يعمل المـاء الدافى ٌ لانجراف شمال الأطلنطي على بقاء البحر مفتوحًا إلى ما يقرب من القطب نفسه . وتقع منطقة القطب الجنوبية داخل الدائرة المتجمدة الجنوبية Antarctic Circle . وعلى غرارِ القطب الشهالي ، فهي عبارة عن مساحة متجمدة من الثلج والجليد ، إلا أن الغطاء الجليدي هنا يغطي كتلة عظيمة من اليابسة – القار ةالمتجمدة الجنوبية The Continent of Antarctica

وتبين الأشكال التي إلى اليسار أنه في أثناء الصيف ، يضاء القطب الشال دائمًا بأشعة الشمس ، وعلى ذلك يظل نهارًا ٢٤ ساعة يوميًا . وبالمثل يظل الليل في القطب الجنوبي مستمرا بصفة مستديمة ( والسبب في ذلك هو ميل Tilt محور الأرض . The Earth's axis ) . ويحدث العكس في الشتاء ، حيث يظل القطب الشمالى دائمًا في الظلام ، بينها يكون القطب الجنوبي معرضا للشمس .

ولكن على الرغم من أن لكل من هاتين المنطقتين نهارا طويلا تشع فيه الشمس خلال جزء من السنة ، فإنه لا يحدث لهما أى تسخين قط ، نظر آ لأن الشمس تكون دائمًا منخفضة في السماء .

وعلى هذا النحو فإن حياة الناس في تلك الأراضي المتجمدة تعد قاسية . ويجد الإسكيمو Eskimoes في جرينلند ما يكفي لغذائهم بصيد البر والبحر . ومن اللازم اجتلاب الرجال الذين يعملون في محطات رصد الطقس القطبي ، ويستخرجون الحديد من مناجمه في لاپلاند Lapland ، أو يبحثون عناليور انيوم Uranium في القارة المتجمدة الجنوبية ، من المناطق أو العروض الأكثر دفئا .

موضع الأرض في الاعتدالين والانقلابين . لاحظ أن محور دوران الأرض عيل دائما بنفس الطريقة بالنسبة إلى الشمس.

الحوادث المألوفة في المناطق المعتدلة \_ فهنا يمكن أن تنمو كل النباتات سريعا في كل أوقات السنة ، لأن الجو يكون دائمًا حاراً . فمثلاً يتراوح متوسط درجة الحرارة في مناؤوس Manaus بالبرازيل بين٢٦,٦٣°م و٢٨,٣م لكل شهر من شهور السنة . وتجلب عواصف الرعد التي تحدث بانتظام كل عصر كميات هائلة من المطر الذي كثيراً ما يربو مقداره على ١٥ سنتيمترا كل شهر. وتكون النتيجة أن يسود مناخ حار رطب تزدهر فيه نباتات الغابات ، ولكنه لا يلائم صحة البشر . ويعمل ارتفاع المكان على تحسين هذه الحالة . فبينها نجد أن مرتفعات كينيا صحية ولا تبلغ ذروة المناخ الاستوائى ، إذا بأراضي الكونغو المنخفضة عبارة عنَّ غابة استوائية يتدفق منها نخار الماء.

#### المساطق المدارية

يحدد المداران معا المنطقة من الأرض التي ترى الشمس مباشرة فوق الرؤوس خلال فترة ما من السنة . وهما على خطى عرض ٢٣٠ درجة : مدار السرطان في منتصف نهار ٢١ مارس ، تكون The Tropic of Cancer في الشمال ، ومدار الجدي The Tropic of Capricorn في الجنوب.

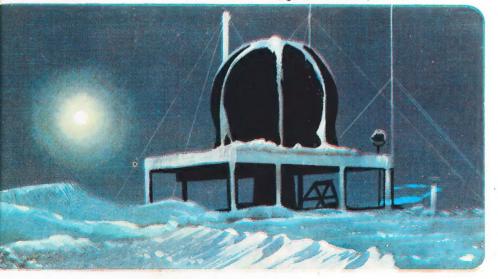


وهذه هي عروض صحاري الأرض الكبري الحارة : الصحراء الكبري The Sahara ، وصحراء العرب Arabia ، وكاليفورنيا الدنيا Lower California ، وكالاهاري Kalahari ، وأواسط أستراليا Central . كما أن الرياح الساخنة الهـابطة من أعلى جعلت تلك البقاع الجافة الساخنة أكثر حرارة أحيانامن المناطق الآستوائية . فمثلا فيأسوان Aswan تصل درجة الحرارة فى الأشهر الثلاثة التي تبلغ فيها الحرارة ذروتها إلى ٣٢° م أو أكثر . ومع ذلكقلماترتفع درجة الحرارة في الشتاء فوق ١٥٥م ، وبذلك لاتصير أعظم دفئا من الشتاء في بريطانيا مثلاً .

#### المستقلسان

عند كل من المدارين Tropics تتعامد الشمس مرة واحدة فى العام . فنى الانقلاب الصيفي Winter Solstice يونيو) يحدث التعامد عندمدار السرطان، وفي الانقلاب الشتوى Y 1) Summer Solstice ( ٢١ ديسمىر ) يتم التعامد على مدار الجدى . وبطبيعة الحال نعني بالصيفي والشتوى صيف وشتاء نصف الكرة الشمالي. وأن الانقلاب الشتوى في بريطانيا هو منتصف الصيف عند مدار الجدي. ولقد فطن الناس إلى هذه الظاهرة Phenomenon منذ القدم . فغي نحو عام ٢٠٠ قبل الميلاد، لاحظ إراستوسثينس Erastosthenes الإغريقي ، الذي كان يعمل في مكتبة الإسكندرية ، أنه في سيين Syene التي كانت تقع على نهر النيل الأعلى على كثب من مدار السرطان ، تضي على سيين أشعة الشمس المباشرة فى الانقلاب الصيني ( ٢١ يونيو ) قاع بئر عميقة عمودية . وفي نفس ذلك اليوم كانت الشمس في منتصف النهار في الإسكندريةالتي تقع إلى الشهال تميل بزاوية قدرها ٢٦° ٧° على الاتجاه الرأسي . ولقد استخدم هذه المعلومات في حسابطول محيط Circumference الأرض.

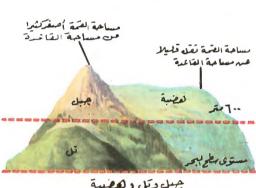
محطة أرصاد في الدائرة المتجمدة الشهالية في ٢١ يونيو . نظرا لميل محور الأرض تضي الشمس خِلال ٢٤ ساعة يوميا .



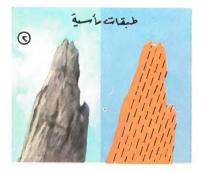
تتكون الجبال Mountains من كتل ضخمة من الحجارة مرفوعة أو مطوية Folded فوق مستوى سطح الأرض المحيط بها . وتتعرض هذه الكتل لعوامل التعرية Erosion بفعل الماء والثلج ، وأحيانا تأخذ الرياح أشكالا معينة . وكلما تقادم العهد بالجبال ، أتت عليها عوامل التعرية حتى تصل إلى مستوى السهل Plain . وأحيانا يرفع هذا السهل مرة أخرى ، ويصبح جذر الجبل القديم الذي أكلته عوامل التعرية والتحات سطحا للجبل الجديد . ويقتصر إطلاق اسم جبلعلىمثل هذه المناطق التي تتفاوت تفاوتا كبيرا في تضاريسها Relief ( ارتفاعها ) ، أما المناطق التي ترفع ولكنها تحتفظ بسطحها المستوى فتسمى هضابا Plateaux. وجبال الألب Alps وجبال الأنديز أمثلة للحبال الحديثة ، أما الهضبة الوسطى في فرنسا ( الماسيف سنتر الMassif Central) وهضبة ميسيتا Meseta بأسهانيا ،فإنها تكوينات أقدم عهدا .

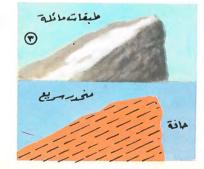
> مساحة العمّة أصغركثيرا من مساجهة القاشدة جيل وتل ولعفسة

و مكن أن تنشى الثورانات البركانية جبالا فردية كبيرة الحجم بسرعة . ومن أفضل الأمثلة على هذا النمو البركاني جبل چــورولو Jorullo فی المكسيك الذي ثارعام ١٧٥٩ . أما الجبال الأخرى فهي تتكون ببط شديد ، حتى إنه لايمكن التعرف على هذا النمو بسهولة .









#### الأشكال المخسسلفة

تتنوع الجبال فيما بينها تنوعاكبيراً في الشكل ، ويتوقف هذا التنوع على ثلاثة عوامل رئيسية : التركيب ، وعمر التكوينات ، وعامل التعرية .

(١) الجبال القديمة ، أو المكونة من صخور ضعيفة تميل إلى أن تكون قممها (Summits (Peaks مستديرة ذات انحدارات (Slopes (Sides هينة .

(۲) الجبال التي تتكون من طبقات Strata (Layers) قريبة من العمودية والتي تقاوم عوامل التعرية ، تصبح لها غالبا نتوءات Prominences حادة مثل المسلات الضخمة . وهذه النتوءات صغيرة الحجم والمساحة إذا ما قورنت بالجبال .

(٣) كثير من الجبال تتكون من طبقات ماثلة ميلا ملحوظا نحو اتجاه واحد . وهذا يسبب انحدارا هينا من جانب وانحدارا مفاجئا من جانب آخر . وغالبا ماتكون الطبقات المكونة للانحدار الهين ذات مقاومة كبيرة للتعرية ، وتحمى الصخور أسفل منها من هذه العوامل . وتبدو هذهالظاهرات فى الجبال الالتوائية ذات الطيات الهينة ، كما تظهر في المناطق الانكسارية Faulting حيث حدثت الانكسارات.

 ١ حوض الثلج Snow Basin : حفرة فى الأرض عند منابع النهر العليا عادة . وتعمل الرياح على تراكم الثلج في مثل هذه الحفر المحمية ، ومع مرور الزمن ، تنضغط طبقات الثلج الدنيا مكونة ثلاجة على شكل حلبة Cirque Glacier

٢ - الحلبة Cirque : حفرة على شكل المقعد ذي الذراءين ، اكتسبت شكلها نتيجة التعرية الجليدية عند رأس الوادى .

٣- سن Arête : صخرة حادة تنتج عن التعرية الجليدية على شكل حلبة من جانبي

\$ - الثلاجةGlacier : نهر من الجليد ، وتنبع من مصدر ثلجي دائم ، وتتحرك ببط شديد ، بسرعة تتراوح بين متر ـــ ٢٠ مترا في اليوم ، وسرعتها أكبر في الوسط . وتنتهى بشكل محدب يسمى الأنف Snout (٥) ، ومن ثم يجرى الثلج الذائب على

٣ و٧ - الوكام Moraine : تحمل الثلاجة في جوفها كمية من فتات الصخر والصخور ، نتيجة عمل التحات الجليدي ، ويسقط معظم هذا الفتات على حافة الثلاجة ويسمى ركاما جانبيا Lateral Moraine (٦) . وحيث تتقابل ثلاجتان ، يتكون حليد أوسط Medial Moraine ( ٧ ) ، بينما يوجد الركام النهائي Terminal Moraine عند النقطة التي تذوب فيها الثلاجة وتلتي بحمولتها .

 ٨-خانق Gorge : واد عميق له جانبان شديدا الانحدار ، ويتكون نتيجة التعرية المائية ، وتكاد تكون حافتاه عموديتين .

9 - خانق صغير Gully : واد صغير شديد الانحدار .

• ١ - جرف Cliff : ظاهرة جبلية مثيرة ، تتكون غالبا نتيجة الانكسار .

11 - العنق Col : منطقة منخفضة نسبيا تقع بين جبلين ، وهي تتكون غالبا من صخور أضعف .

١٢ - وادى Valley : تتكون معظم الأودية بوساطة الأنهار .

#### المنحدرات الجيلية

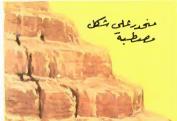
تنمو النباتات فوق معظم المنحدرات الجبلية ، رغم وجود صخور جرداء ، حيث المناخ من البرد أو الجفاف بحيث لا يسمح بنمو النباتات ، وحيث الانحدارات من الشدَّة ، بحيث تمنع تكوين التربة ، وأشد المنحدرات صعوبة في ارتقائها هي الحوائط الصخرية Rock Walls ، التي قد تنهض شبه عمودية عدة مئات من الأمتار : وهي تحتاج لمعدات خاصة لتسلقها .

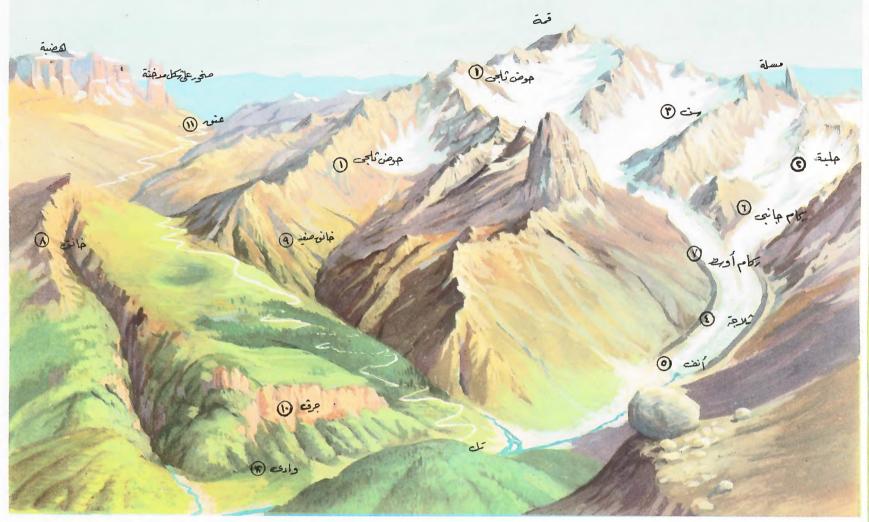
ومن المنحدرات التي يصعب ارتقاؤها أيضا ، رغم أنها ليست حادة الانحدار مثل الحوائط الصخرية ، تلك التي انتابها التمزق الشديد . وتكاد بعض المنحدرات أن تكون مستوية على شكل مصاطب ، حيث إنها مكونة من الصخو رالر سوبية Sedimentary Rocks شبه الأفقية . وهناك أيضًا منحدرات أخرى هينة ، ولكنها صعبة الارتقاء ، مثل المنحدرات التي يغطيها الرماد البركاني Volcanic Ash











أشكال الجبال المختلفة. مثلهذه الأشكال لا يمكن أن تقترن مما اقترانا شديدا في الطبيعة .

#### اتمتمم

هناك عدة أشكال من القمم Summits . وتتوقف هذه الأشكال على ظروف عديدة ، مثل نوع الصخر، والطريقة التي تأثر بها بعوامل التعرية ، والطريقة التي توجد بها الطبقات ، ونوع المناخ السائد . وتوضح هذه الصفحة أشكالا من هذه القمم .



كتلة من صخور مقاومة للتعرية تشكل قسة .



صخرة المدخنة ، عمود منعــزل من الصخور الأفقية في الغالب .



مسلة نتيجة التعسرية في الطبقات العمودية



قبة مستديرة شائعة في الصخور الضعيفة ، كما توجد في الجرانيت .

#### التكوينات الجبلية

الجبل المنعزل شيّ شاذ : فتلك الجبال التي يبدو أنها مفردة، كانت أجزاء منكتل جبلية سابقة ، ولكنها انعزلت بعضها عن بعض نتيجة نشاط التحات والتعرية . وتبدو أحيانا كبقايا نظام جبلي كبير سابق . وتوجد معظم الجبال في مجموعات ، مثل سلاسل الجبال Chains ، والهضاب.

> النظام الجبل: يتكون منعدة سلاسل جبلية ، تضم أحيانا كتلا جبلية أقدم مثل الألپ.



السلسلة الجبلية هي مجموعة جبال تمتيد في خط مستقيم أو على شكل قوس . أما السلسلة التي تُتفرع منها على شكل عمودي فتسمى بروز Spur .



النجـــ Massif : كتلة كبيرة من الصخور القديمة التي أصابتها حركة رفع ، مثل النجد الأوسط في فرنسا . ويعتسبر مون بلان Mont Blanc نجـــدا صغيرا تضمنته حركة الآلب الالتوائية ، وتنتؤمنه عدة قم بسبب مقاومته لعمليات التعرية والتحات .



الهضبة بين الجبال : منطقة مسطحة تحيط بها حواف جبلية . وهذه الظاهرة تنتج عن التوا. أو انكسار قشرة الأرض.



### الغج ر"الب ت قر"

للغجر Gypsies سمعة سيئة ، فهم يعسكرون Camp فى ضواحى المدن والقرى فى خيامهم ومركباتهم المغطاة ، ويكسبون رزقهم بأداء أعمال غريبة ، وبالمساعدة فى الحقول ، وبالقيام بعمليات السمكرة ، ثم فى بعض الأحيان يتورطون فى أعمال مريبة تتناول مقتنيات الآخرين ، ولهذا لا يأتمنهم الكثيرون ، ولا يثقون فيهم على الإطلاق ، ويبذلون أقصى ما فى وسعهم لطردهم بعيدا .

ومن الغجر إنجليز ، وفرنسيون ، وإيطاليون ، وهم يعيشون في أوروبا طولا وعرضا ، وفي أمريكا الشهالية أيضا . وإذ كانوا قوما رحلا لا يستقرون في مكان ، فإن من العسير أن يحكموا ، ولذلك فإن لهم قوانينهم الخاصة ، وخلافاتهم يسوونها بأنفسهم ، ولايلجأون أبدا إلى الحاكم فيا يشجر بينهم من نزاع وخصومات . وهذا معناه طبعا أنه من الصعب على الآخرين أن يدعوهم إلى المثول أمام القضاء . وخلال القرن الماضى ، بذلت محاولة في أوروبا لتنظيم القبائل وإخضاعها « للأمهات العجائز » اللائي كان المفروض فيهن أن يحملن عشائرهن على أن يحسنوا سلوكهم ، ولكن المشروع فشل لأن « الأمهات العجائز » أنفسهن رفضن دفع الضرائب .

#### أصل الفحسر

عاش الغجر على هذا النحو قرونا ، خارج نطاق الحضارة دائما ، وقد أكسبتهم حياة الترحال Nomadic Life طابع التشرد ، حتى إن أول اسم أطلق عليهم كان (Athinganoi» وهو لفظ يونانى معناه «الذى لا ينال » ، أى المستحيل الوصول إليه ، وبعد ذلك تحولت هذه الكلمة إلى « Atsigan » ثم إلى « Tzigane » . أما الاسم الذى يطلقونه هم على أنفسهم فهو « روما Roma » الذى حوله إلى كلمة «روماني Roman» الكاتب چورج بورو الذى اشتهر بمؤلفاته عن الغجر. وقد تردد في القرنالا خير أن هذا الاسم هو نفسه الذى يطلق على «الدومبا» The Domba وهي طائفة هندية من الهندوس يحترف أفرادها الرقص والغناء ، وقد تأيدت هذه النظرية بمقارنة أجريت بين «البراكريتى» Prakriti إحدى لغات الهند ، وبين

لثال مستقاة من اللغتين :	بعض الكلمات على سبيل ال	وإليك	ور ،	لغة الغج
من اللغة الهندية	من لغة الغجر			المعي
Dewus	Devus			نهار
Rat	Ratti			ليل
Muchee	Mutchee			سمك
Kan	Kan			أذن
Palo	Balo			خاز ير
Ruppa	Rup			فضة



طرق الهجرة التي سلكها الفجر في نزوحهم من الهند إلى أوروبا

الهجرة

لابد أن سلالة « الدومبا » الذين عرفوا باسم الغجر كانوا قد نزحوا من أواسط الهند إلى الشمال الغربي منها حوالى منتصف القرن الثالث قبل الميلاد ، وفي القرن الرابع بعد الميلاد، هاجروا مرة أخرى إلى الغرب.

ومن جديد نتلمس في لغتهم ما يساعدنا على متابعة تاريخهم ، فني اللغة الغجرية

الأوروبية ، وهي مكونة من ألف كلمة ، نجد أن ٢٨ كلمة من أصل إبراني ، و ١٧ من أصل أرمني ، و ٢٥ كلمة من أصل يوناني ، كما أن هناك كلمات أخرى استعيرت من لغات أى بلد عاشوا فيه . ويبدو أن الغجر استوطنوا إيران عدة قرون حتى جاء الغزو المغولي Mongoi Invasions ، وعند ثذر حلوا إلى أرمينيا Armenia ، وبلغوا اليونان في عام ١٣٠٠ ، وأدت مهم غارات الأتراك على شرق أوروبا إلى الرحيل إلى ناحية الدانوب Danube ، حتى إذا حلت سنة ١٢٥٠ ، جند بيلا الرابع Bela IV ملك هنغاريا الكثيرين من الغجر في جيشه .

وحين نزحوا إلى أوروبا،أطلقوا على أنفسهم لقب إيرلات محالا وقد زود چيمس الرابع ملك سكتلندة أحد هؤلاء الإيرلات مخطاب تعارف )، وقد سنت القوانين لحمايتهم ، وحين دخلوا بوهيميا Bohemia بسط عليهم الإمبراطور سيجسموند Sigismund حمايته في سنة ١٤٢٣. ومع ذلك ، وبعد خسين سنة فقط ، بدأوا يتعرضون للاضطهاد ، وذلك أن أهل البلاد المستقرين في أرضها لا يمكن أبدا أن يأتلفوا مع من كان شريدا رحالا ، أي مع أولئك الغجر الذين يهوون الثياب الزاهية الألوان، والموسيقي، والضحك. كما أنهم قوم نزاعون إلى التشاحن ، مستهترون، قساة، لا يتورعون عن سرقة الصيد، واقتراف السرقات التافهة الصغيرة . وفي الأيام الغابرة ما من جريمة اقترفت والغجر على كثب من المكان ، إلا عزيت إليهم ، حتى ولو لم يكن لهم بها صلة . وكان المزاوعون هم أول من انقلب عليهم ، ثم تلاهم العمد ولو لم يكن لهم بها صلة . وكان المزاوعون هم أيضا ، ففي عام ١٤٩٧ أصدر فرديناند ملك أسيانيا أمرا « بإبادتهم بالنار والسيف » .

وفى بعض البلاد كان الغجر عبيدا أرقاء ، فنى رومانيا Rumania ، على سبيل المثال ، كانوا ملكا للنبلاء ، وكان عليهم أن يعملوا فى خدمتهم . ولقد كان هذا أسلوبا قاسيا لحملهم على الاستقرار والاستيطان ، وإن كان ثمة بلاد أخرى عالجت الأمر بأساليب مختلفة ، ولكن على غير جدوى ، فنى سنة ١٧٦٨ أصدرت ماريا تيريزا Maria Theresa ملكة النمسا مرسوما يقضى بعدم شرعية إقامة الغجر فى أى مكان عدا البيوت ، أو ارتداء ثياب عدا الملابس التى يلبسها الفلاحون ، أو احتراف أى عمل عدا المهن التجارية المألوفة . وبعد ثلاثين سنة ، ألغى ابنها هذه العبودية التى كانوايرزحون تحت وطأتها ، ولكن لاشي منهذه الإجراءات

حمل الغجر على الإقلاع عن المضي فما درجوا عليه دائما .

#### الفجرالهنفاريون

الغجر هم طائفة « التروبادوريين » Troubadours ، في أوروبا ، (أى الشعراء الموسيقيون الذين يتغنون بالحب النبيل الفروسي ، والذين اشتهروا في بين القرنين الحادى عشر والثالث عشر) ، فلهم أغان كثيرة ( وإن كانت القلة منها ذات أصل غجرى ) ، وهم بارعون إلى أقصى حد في العزف على القيثارة ، لا سيا أهل هنغاريا (المجر) منهم ، وهم معروفون هناك باسم « الزيجان » Tziganes ، وقد اشتهرت الموسيقي الزيجانية في جميع أرجاء العالم ، والكثير من الموسيقي

الهنغارية الشعبية الرائعة لم تعش حتى اليوم ، إلا لأن الغجر كانوا يعرفونها . والغجر مشهورون أيضا بقراءة الطالع ، والغريب أنهما من كلمة من تلك التي يستخدمونها في قراءة الطالع أو في السحر من اللغة الفجرية . كما أنهم هم الذين أدخلوا إلى أوروبا ألعاب الورق (الكوتشينة) المعروفة باسم تاروت Tarot .

زيجاني

#### عدد الغيجري أوروبا

لايعرف أحد عدد الفجر في الوقت الحاضر ، وقد قيل إن عددهم قبل الحرب كان يربو على مليونى نسمة ، والجهد الوحيد الذي بذل لإحصائهم بدقة ، إنما كان في عام ١٩٠٩ ، وتبين منه أن عددهم في أوروبا كان ١٠٠٠ ألف نسمة موزعين كما يلى : ومانيا ١٠٠٠ ألف تركيا ١٠٠٠ ألف متغاريا(المجر) ١٠٠٠ ألف أسهانيا ١٠٠٠ ألف وسيا ١٠٠ آلاف وهناك أيضا أربعون ألفا موزعون بين ألمانيا ، وفرنسا ، وإيطاليا .

لا يزال الإنسانِ يشاهد في الهند وفي بعض بلاد الشرق الأقصى الأخرى، حاوى الثعابين Snake-charmer ، حاملا سلة بها ثعابين حية ومزمار ، يمكن بوساطته إحداث نوع من الموسيقي القصيرة الحادة . فيجلس الحاوى القرفصاء في مكان متسع منتظرا تجمع الناس حوله ليبدأ ألعابه .

ويفتح غطاء السلة ، وينحني إلى الأمام ويطرق عليها بخفة ، ثم يبدأ مباشرة في نفخ مزماره ، ويتمايل هنا وهناك أو يهز مزماره إلى أعلى وإلى أسفل . وعندئذ تبرز رأس كوبرا من فوهة السلة ، وتتحرك تبعا لدقات الموسيقى، وقد تتبع ثعابين أخرى الثعبان الأول، وقد تخرج وتزحف على الأرض . وبعد فترة ، يظهر التعب على الثعابين ولا تتجاوب معه ، فيرجعها إلىمكانها ، ويدور بين المشاهدينحاملا وعاء بين يديه ، لجمع أتعابألعابه

لماذا يطرق الحاوى السلة ويتمايل ، أو يهز مزماره أثناء لعبه ؟ ذلك لأن الثعابين صهاء ، لا توجد لها آذان خارجية External Ears ، ولا يمكنها أن تسمع الأصوات على الإطلاق ، على نحو ما أثبتته التجارب العديدة . وهي حساسة للذبذبات آلتي تنتقل خلال الأرض ، وعلى استعداد للإحساس بخطوة قدم ( أبو بالطرق الخفيف على السلة ) ، ولكنها لا تستطيع سماع ذبذبات يحملها الهواء كما نفعل. فالكوبرا تراقب الحاوى ، ولكنها لا تستمع إليه .

ويتجنب الحاوي عضة الثعبان باستئصاله أنياب الثعبان السامة ، ولكن في بعض الأحيان تستخدم طريقة قاسية وذلك بحياكة شفاهها . وتنمو أنياب جديدة لتحل محل الأنياب المستأصلة ، وعلى ذلك فلا بد من إعادة هذه العملية بين الحين والحين .

#### مضاد سم التعسان

والدواء الوحيد لعلاج عضة الثعبان السامة هومضاد السم أو (الأنتيڤينين Antivenine). ويحضر هذا الدواء بجمع سم Venom الثعابين وحقنه في الحيوانات، وتستخدم عادة الخيول. وتحتوى الحقنات الأولَّى على جرعات Doses صغيرة ، وتزاد الجرعات عندما تتكون لدى الحصان مناعة Immunity ضد السم ، وتستمر حتى تصبح لديه مناعة تامة . وبعد ذلك ، تؤخذ كمية من دم الحصان ، وتستبعد منها جميع الأجزاء الصلبة فيتبتى مصل Serum رائق فقط . وعند حقن شخص مصاب بعضة ثعبان سام بهذا المصل في الوريد ، فإنه يعادل السم وينقذ حياته . ولتحضير سم الثعابين لهذا الغرض ، محفظ الثعابين في « مزارع للثعابين » ، ويستخرج السم من الثعابين الحية دون أن يلحقها ضرر . فيفتح فم الثعبان وتوضع أنيابه في وعاء صغير ، وتدلك الغدد السمية Poison Glands بخفة لتفرز السم .

#### جماز السم

عادى الثعاباين

العصلات التى تىضغط على الفدة 💚

قناة عاملة للسميمين الفدة

تشريح رأس ثعبان سام يوضح

جمصاز السمي

ناب سام

يكون زوج الأسنان الموجود في الفك العلوى من الأمام مباشرة أكبر وأطول من باقى الأسنان ، وبه قنوات تشبه إبرة محقن إلى حد ما . ويتصل بكل ، أنبوبة أو قناة Duct تؤدى إلى غدة على كل جانب من الرأس، حيث يتكون فيها السم. وعندما يعض الثعبان ، فإن الأسنان تثقب لحم الفريسة وتضغط Compress عضلات خاصة على الغدة ، دافعة السم داخل القناة إلى الخارج خلال القنوات الموجودة في الأسنان .

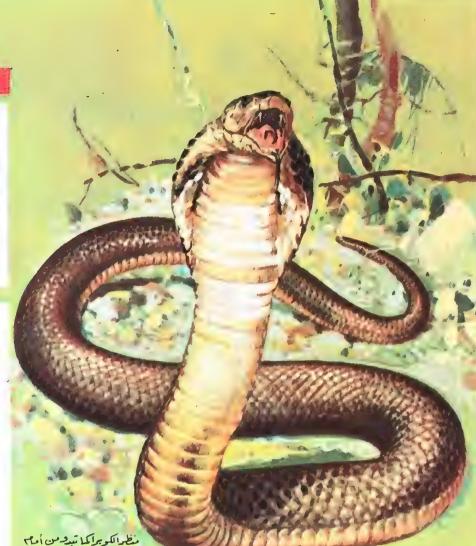
وتشبه العملية كلها ما يحدث عندما يعطى الطبيب

في الكوبر ا Cobra ، وهي ثعبان سام نموذجي ،

حقنة لشخص ، إلا أن الثعبان يستخدم إبرتين .



الثعبان السام الوحيد الموجود في بريطانيا ، يعيش غالبا في الغابات والمراعى الخضراء ، وهوليس منتشرا مثل ثعبان الأعشاب غير الضار. و يمكن معولة الثعبان آدر Adder من محط أسود متعرج يوجد على ظهره . وينتشر في سكتلندة في الشهال أكثر من انتشار ثعبان الأعشاب ، ويوجد في قارة أوروبا في داخل حدود المنطقة المتجمدة الشهالية .



#### الاختلافات في النموذج الموجودعلى غطاء رأس الكويسوا





Vertebrae ، وهي العظام المنفصلة للعمود الفقاري . وفي حالة الكويرا ، تكون ضلوع « العنق » ،أطول كثير ا من باقى الضلوع ، وتقع عادة على جانبي الجسم من الظهر ، وجلد العنق غير مشدود . وعندما ترغب الكوبرا في نفخ غطاء رأسها ، فإنها ترفع الجزء الأمامي من الجسم ، وتحرك الضلوع المتصلة حتى يندفع الجلد إلى الخارج من كل جانب .

ولَّكُنَّ لَمَاذًا تَنفَخُ الكوبِرا غطاء رأسها ، ولماذا يوجد لهما غطاء على أي حال ؟ لمعرفة ذلك لابد أن تعلم أن فائدة عضة الثعبان السامة قليلة كسلاح للدفاع . فهي تشل وتقتل الكاثنات الصغيرة التي يتغذى عليها الثعبان ، ولكن بالنسبة لحيوان أكبر ( أو إنسان ) ، فلا فائدة دفاعية لها لأن تأثير ها بطيء ولاتضعف عدو الثعبان في الحال، ولوأن العدوقديموت بعد ذلك منتأثيرالسم. ولهذا فالسم مفيد فقط كتهديد عند الدفاع ، وليصبح مؤثرًا ، يجب أن يوجه التهديد بطريقة صحيحة .

#### تعساسيان الكوسرا

تشتهر بعادة رفع الجزء الآمامى من الجسم،ونفخ غطاء Hood الرأس ، وتوجد الكوبرا ، أي تُعابين الجنس ناچا Naja ـ في الأجزاء الحارة من آسيا وأفريقيا .

وتعرف الكويرا المنتشرة في الهند باسم « الكويرا ذات المنظار»، لوجود علامة على ظهرغطاء رأسها تشبه زوجا من العوينات ( النظارات ) . ولون الكويرا في الشرق الأقصى، في الملايو Malaya ، وإندونيسيا Indonesia ، أسود بدون علامات « النظارة » . ويوجد في الجزء الاستوائي من آسيا ، بالإضافة إلى الكوبرا العادية ، نوع آخر يعرف بالكوبرا الملك أوهمادريا Hamadryad ( ناچا هانا Naja hannah )، وهي أكبر الثعابين السامة في العالم ، وقد يزيد طولها على ٦ أمتار . ولذي أحمد ثعابين الكويرا الأفريقية عادة سيئة ، وهي بصق السم في وجه أي إنسان أو حيوان يزعجها . وإذا لم يغسل السم من العيون بماء نظيف وعلى وجه السرعة ، فإنه قد يسبب إصابة مستديمة . وفي بعض الأحيان قد تصاب الكلاب بالعمى من هذه الثعابين.

ومن المحتمل أن تكون الحية السامة الصغيرة التي انتحرت بها الملكة المصرية كليوپاترا في عام ٣٠ قبل الميلاد هي الكوبرا المصرية ناچا هاچي (Naja haje) . عطاء رأس الكويسرا

غطاء رأس الكوبرا يمثل عملية ميكانيكية هامة . فعلى طول جسم الثعبان توجد ضلوع Ribs متصلة بالفقرات

### هـ ل الكوبراقاتلة ؟

تعتبر عضة الكوبرا من الأمور الخطيرة جدا ، ولكن نسبة كبيرة جدا من الحالات تشفي دون علاج ، أو دو ناستخدام و سائل أخرى فعالة . وقد أدت هذه الحقيقة إلىالاعتقاد في جميع أنو اع« العلاج Cures» مثل الأحجار السحرية، والأعشاب، وجرعات كبيرة من الويسكى، التي لا تفيد إطلاقا ، فالكحول ضار في مثل هذه الحالات ، ويقال من فرص شفاء المصاب . وفي حالات كهذه ، إذا شنى المصاب، غإن الشخص الذي قدم « العلاج » يطلب المكافأة ، دون أن يعلم أن المصابر بما كان يشني علىوجه أنضل من ذلك دون عملاج . وإذا ما حمدث الموت ، فإنه يمكون غالبا بعد ٢ ساعات أو أكثر ، نتيجة شملل Paralysis المراكز العصبية للجهاز التنفسي . ولا تسبب عضة الثعبان الموت في الحال .



#### ثعساسين الجرس

ينتمى ثعبان الجرس إلى عجموعة الأفاعى المعروفة بالأجناس أو الحيات السامة ، وهي مقصورة على أمريكا. ويوجد في نهاية ذيل ثعبان الجرس ، جهاز غريب يتركب من سلسلة من حلقات قرنية عرب يتركب من سلسلة من حلقات قرنية عجم ، وتحدث صو تا عاليا عندما يهز الثعبان ذيله . وفي كل مرة يسلخ فيها الثعبان خلده ، تضاف حلقة إلى الجرس . ومع الثعبان على عمر الثعبان ، ولا قدل عدد الحلقات على عمر الثعبان ، لأنه يسلخ جلده مرتين أو ثلاث مرات كل خلة يسلخ عدد الحلقات الأخيرة بعد مدة . وقد يبلغ عدد الحلقات أكثر من ٢٠ حلقة ، ولكن عددهاعادة يتراوح مابين ٨و ٢ حلقة .

ويحدث ثعبان الجرس رئينا بذيله لنفس السبب الذي من أجله ينفخ الكوبرا غطاء رأسه منذرا الأعداء بالابتعاد عنه .

و لجميع الحيات السامة Vipers ومنها وعلين الجرس والأفعى آدر ، أنياب Fangs سامة، طويلة جدا، تتحرك أماما و خلفا عند فتح الفم وغلقه (وتبين صورة جمجمة الحية السامة كيف يحدث ذلك ). وعلى ذلك تبرز الأنياب عند فتح الفم ، ولكنها ترجع إلى مكانها عند قفله .

# منظرجاني لجمجمة حية سامة ، مبيئة الأنياب السامة







### تعاسيين البحسر

توجد عدة أنواع من الثعابين البحرية في الأجزاء الاستوائية من المحيطين الهندى والهادى ، والقليل منها، مثل أفعى البحر البرمائية لاتيكودا كوليوبرينا Laticauda ، تخرج إلى الشاطئ لوضع البيض ، ولكن أغلبها يبق بصفة دائمة في البحر ، وكل هذه تلد صفارها أحباء . ويمكن معرفة ثعابين البحر من ذيلها ، فهو مفلطح من جانب لآخر مثل حد المجذاف ، وهذا تكييف أو تحور السباحة .

وسم ثعابين البحر قوى جدا ، ويؤثر على الجهاز العصبى Nervous System . والعضة نفسها غير مؤلمة على الإطلاق ، ولكن بعد بضعة ساعات تشل الفريسة ، وفي الحالات الميتة ، لا تقوى على التنفس .



# - اربيخ ف رسا "الجنوالنان"

توفی لویس الرابع عشر Louis XIV عام ۱۷۱۰ وخلفه ابن حفیده ، وهو طفل صغیر فی الخامسة من عمره ، وأصبح یلقب بلویس الخامس عشر . ولقد أدی بذخ لویس الرابع عشر وحبه للمجد العسكری إلی متاعب كثیرة الشعب الفرنسی . وقرب نهایة حكمه ، كانت جیوشه قد واجهت عددا من الهزامم الساحقة علی ید دوق مارلبورو Duke of Marlborough .

علی ید دوق مارلبورو Marlborough .
وفی خلال حكم لویس الخامس عشر ( ۱۷۷۵—۱۷۷۵ ) ، أخذت الأحوال فی فرنسا تتدهور بانتظام .
كان هذا الملك شابا وسیا ، ولكنه كان كسولا ، ولم یكن یهتم كثیراً بشئون الحكم ، فترك أمور الدولة فی ید مدرسه الكار دینال فلیر ی Cardinai Fieury .

وفی مدة حكمه نشبت حرب السنوات السبع (۱۷۵۳—۱۷۳۳) ، وكانت حربا شوما علی فرنسا بقلر ما كانت مجیدة لا نجلترا ، و بسبیها فقدت فرنسا كندا والهند وجمیع المناطق الواقعة شرق المسیسیی ما كانت مجیدة لا نجلترا ، و بسبیها فقدت فرنسا كندا والهند وجمیع المناطق الواقعة شرق المسیسیی

وقد توفى لويس الخامس عشر « المحبوب قليلا » عام ١٧٧٤ ، وخلفه لويس السادس عشر الذى كان قد تزوج من مارى أنطوانيت Marie Antoinette الإبنة الجميلة لإمبر اطورة النمسا ماريا تريزا . كان لويس السادس عشر غبيا ولكنه كان أمينا . كان يحب شعبه ، ويرغب فى أن يعمل عملا صالحا ، إلا أنه لم يكن يهتم بالحكومة ولا بالسياسة ، ولم يكن يدرك أن فرنساكانت فى حاجة لإصلاحات Reforms سياسية لتجنبها الثورة . من ذلك أن الشعب المسكين كان عليه فعلا أن يدفع جميع الضرائب ، فى حين أن النبلاء ورجال الكنيسة كانوا معفيين تماما منها . وكانت المشكلة الحقيقية التى تواجهها فرنسا هى افتقارها إلى المال . وقد تقدم بعض وزراء الملك بعدة اقتراحات للإصلاح المالى ، ولكنهم كانوا دائما يفشلون أمام البرلمانات المكونة من المحافظين والأرستقر اطبين ، وكانت تلك البر لمانات عبارة عن هيئات محلية لها سلطة فرض الضرائب .

وفى عام ١٧٨٩ كانت فرنسا لاتزال أقوى دولة فى أوروبا بعدد سكانها البالغ ٢٦ مليونا . وكانت قد فرغت لتوها من مساعدة أمريكا فى كسب الحربالتى مكنت المستعمرات الأمريكية من الاستقلال عن بريطانيا ، كماكان فلاسفتها وفنانوها موضع الإعجاب فى كافة أرجاء أوروبا ، ومع ذلك فقد قامت الثورة فى ذلك العام ، وهى الثورة التى صنفت عن أسبابها كثير من الكتب ، وإن كان السبب الرئيسى هو أن الدستور قد تعطل ، وأن البلادكانت على شفا الإفلاس .

#### السنورة والإمبراطورية "١٨١٥-١٨١٥"

فى يوم 12 يوليو 1۷۸۹ ، قام غوغاء پاريس باقتحام سجن الباستيل Bastille ، ويعتبر هذا التاريخ من أعظم الذكريات الثورية فى تاريخ فرنسا . ولقد كان سجن الباستيل يضم العديد من المسجونين السياسيين ، الذين ظلوا فيه سنوات عديدة بحجة انتظار المحاكمة ، وعندما نجح الغوغاء فى إطلاق سراح هؤلاء المسجونين ، تبين أن عددهم أقل بكثير مماكانوا يتصورون .

وهنا أخذت الحوادث تترى بسرعة ، فقبض على الملك وأسرته وهم يحاولون الهرب من فرنسا ، وأصبحت الكلمة العليا للثوار ، ثم أعدم الملك والملكة بالمقصلة في عام ١٧٩٣. ومنذ ذلك الوقت ساد



1 يولية سنة ١٧٨٩ اقتحم الغوغاء تجن الباستيل ، وأطلقوا سراح المسجونين السياسين

🧫 ناپلیون بوناپرت ، بإشارة إمبر اطوریة ، یتوج زوجته چوزفین





الإمير اطسور نايليون الثالث

فرنسا حكم الإرهاب ، وأعدم الآلاف من الأرستقراطيين ، مما أدى بدول أوروبا الكبرى إلى تكوين تحالف ضد فرنسا . كان الزعيم الجديد في فرنسا هو روبسپيير Robespierre ، ولكن سلطانه لم يدم ، وانتهى أمره هو الآخر إلى المقصلة Guillotine .

قام الثوار بتشكيل حكومة جديدة سميت حكومة الإدارة Directory ، وكان أول واجباتها حماية فرنسا من الغزو . فأوفدت چنرالا شابا يدعى ناپليون بوناپرت Napoleon Bonaparte القتال في ايطاليا . وقد تمكن ناپليون في فترة قصيرة من السيطرة على شبه الجزيرة الإيطالية بعد انتصاراته في موقعتي أركولي Arcole وريڤولي Rivoli ، وفي عام ۱۷۹۸ قاد ناپليون حملة على مصر ، وبالرغم من أنه تمكن من النزول بقواته على أرضها ، إلاأن السون Nelson دمر أسطوله بالقرب من أني قير . ومع ذلك عاد بوناپرت إلى فرنسا وأطاح بحكومة الإدارة ، واختير هو قنصلا أول First Consul .

وعلی مدی سنوات قلیلة ، ممکنت جیوش ناپلیون من قهر معظم أوروبا ، وفی عام ۱۸۰۶

توج نفسه إمبراطورا على فرنسا بحضور البابا . وكلنا يعلم الإصلاحات التي قام بها ناپليون في وقت السلم ، وكيف سن قوانين جديدة وأعاد تنظيم الجهاز الحكومي بأكله . ولسوء الحظ ، كان ميله الشديد للغزو والمجد العسكري سببا في دماره . ذلك أن سياسة بريطانيا كانت تعارض قيام أى دولة بمفردها بالحصول على نفوذ واسع في أوروبا ، ولذا عقدت العزم على كسر شوكة ناپليون ، فقامت بعقد عدة أحلاف ضد فرنسا شملت روسيا ، والنمسا ، وپروسيا . على أن الكارثة الكبري حلت في عام ١٨١٢ ، عندما قام ناپليون بغزو روسيا ، فقد كان كل ما تبقى من جيشه بعد الانسحاب الفظيع من موسكو في جو الشتاء القارس لايزيد على حفنة من الجنود المرضى المهلهلي الثياب . وقد تابع الحلفاء هذا النصر إلى أن اضطروا ناپليون في ٢ أبريل عام ١٨١٤ للموافقة على النزول عن العرش واعتزال الحياة العامة قانعا بالإقامة في جزيرة إلبا Elba على المعاش الذي خصص له . عنر أنه بعد ذلك بسنة ، تمكن من الرجوع إلى فرنسا ، وبذل محاولة يائسة أخيرة لاسترجاع سلطانه ، ولكن آماله تبددت نهائيا في موقعة واترلو Waterloo ، التي جرت في بلچيكا في ١٨٥ يونيه عام ١٨١٥ .

#### الإمبراطورية النشاشية

بعد سقوط ناپليون ، عادت فرنسا إلى حكم البوربون Bourbons ، فتولى العرش أخو لويس السادس باسم لويس الثامن عشر . وعندما توفى في عام ١٨٢٤ ، خلفه الكونت دارتوا Count of Artois الذي أصبح شارل العاشر Charies X . وبينها كان لويس الثامن عشر رجلا معتدلا لايظهر عداء للمبادئ الثورية ، نجد أن شارل العاشر كان شديد الغرور ، صمم على العودة للأيام الخوالي عندما كان الملوك يحكمون حكما مطلقا . ولكن هذه السياسة أثارت كثيرا من المعارضة في فرنسا ، وقامت جماعات مختلفة من الشعب – مثل الملكيين ، والأحرار ، والبونا پرتيين ، والمحمهوريين – بالاتحاد معا لمعارضة سياسة الملك . وفي عام ١٨٣٠ نفي الملك شارل العاشر من فرنسا ، وخلفه ابن عمه دوق أوف أورليان Duke of Orleans ، الذي اتحذ لنفسه اسم لويس فيليپ Louis Philippe وكان ملكا ديمقر اطيا ، فاز دهرت أحوال فرنسا مدة حكمه . وكان له وزراء أكفاء على رأسهم ثيير Thiers

إلا أن فرنسا سرعان ما شعرت بالضجر من ملكية لويس فيليپ البورجوازية ، ورغبت في أن تكون لها حكومة أكثر أبهة ومغامرة . وعلى ذلك فني عام١٨٤٨ قامت ثورة أخرى كانت نتيجتها جمهورية ثانية برئاسة لويس ناپليون Napoleon ، ابن أخ ناپليون بونابرت . وفي عام١٨٥٨، تم اختياره بالتصويت العام إمبر اطورا على فرنسا باسم ناپليون الثالث ، وبذلك ولدت الإمبر اطورية الثانية . ولعلنا قد قرأنا عن نابليون الثالث وانتصاراته ، وعن الكوارث التي حلت به ، وفي حكمه تمكنت فرنسا من توسيع رقعة مستعمراتها بضم الجزائر ، والسنغال ، وجزيرة مدغشقر .

#### الجمهوريات الثالثة والرابعة والخامسة "١٨٧-١٩٦١

انتهت الإمبراطورية الثانية عام ١٨٧٠ بهزيمة ناپليون الثالث على يد پروسيا Prussia في و Prussia ، فنزل عن العرش وأمضى بقية حياته في انجلترا ، ثم أعلنت الجمهورية الثالثة . وقد ظلت فرنسا منذ ذلك الوقت وحتى قيام الحرب العالمية الأولى توالى زيادة عدد مستعمراتها ، وفي عام ١٨٨١ أعلنت الحماية على تونس . وقد أضفى كثير من الكتاب اللامعين بريقا حول اسم الجمهورية الثالثة ، وكان ممن أغيم عدد من أعظم الأدباء مثل زولا ، وبلزاك ، وستاندال ، وفلوبير ، وپروست .

وفى خلال الحرب العالمية الأولى حاربت فرنسا إلى جانب بريطانيا ، وروسيا ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وإيطاليا ، وبلجيكا ضد ألمانيا والإمبراطورية النمساوية المجرية . وبالرغم من أن الحلفاء كسبوا تلك الحرب، إلا أن كلا من الأطراف المتحاربة منى بخسائر فادحة فى الأرواح بلغت مئات الألوف من الشبان من كل دولة .

وعندما نشبت الحرب العالمية الثانية في عام ١٩٣٩ ، كانت فرنسا لاتز ال في جانب بريطانيا . غير أن الألمان تمكنوا من غزوها في صيف عام ١٩٤٠ ، فأصدر رئيس الجمهورية أمره للماريشال بيتان Pétninبالكف عن القتال ، وعقد اتفاقا مع الألمان ، وكان ذلك نهاية الجمهورية الثالثة .



🛦 قوات الحلفاء تنزل إلى شاطئ نورمانديا ، وتبدأ في تحرير فرنسا

وفي ١٩٤ يونيه سنة ١٩٤ أصدر الجنرال ديجول العالم، وبعد ذلك بأربع نداء من لندن إلى الفرنسيين الأحرار في جميع أنحاء العالم، وبعد ذلك بأربع سنوات دخل الجنرال ديجول پاريس مع قوات الحلفاء كمحرر لفرنسا. وقامت الجمهورية الرابعة عام ١٩٤٦، واستمرت حتى عام ١٩٥٨. وبالرغم من أنها أنجزت الكثير ، إلا أن الدستور لم ينفذ إطلاقا ، وكانت الوزارة تتغير كل بضعة شهور . وكانت أهم المشاكل أمام فرنسا في تلك الفترة هي منح الاستقلال لمستعمراتها . وفي عام ١٩٤٧، استقلت

كل من الهند الصينية ، وتونس ، ومراكش .

إلا أن الجزائر التي كان يقطنها مليونان من الفرنسيين كانت مشكلة أصعب حلا ، فقد أصر الأوروبيون المقيمون فيها على أن تظل خاضعة للحكم الفرنسي ، وعلى ذلك ثار الأوروبيون في الجزائر في مايو عام ١٩٥٨ ، ودامت حرب التحرير الجزائرية سبع سنوات ، سقط فيها أكثر من مليون شهيد جزائرى ، وفي النهاية سقطت الجمهورية الرابعة بسبب تلك الحرب ، واستقلت الجزائر . واستدعى الرئيس الجنرال ديجول لتولى السلطة ، وبذلك بدأ عهد الجمهورية الجامسة .

#### ان والست وازن الأيش

عندما اكتسب أسلاف الإنسان القامة المنتصبة ، حولوا أرجلهم الأمامية إلى أذرع وأياد ، وفي نفس الوقت حرموا أجسادهم من استعال رجلين اثنتين ، وهكذا جلبوا على أنفسهم مشكلة اتزان Balancing أجسامهم على دعامتين Supports بدلا من أربع .



ويتم استمرار اتزان الجسم عادة بصورة أوتوماتيكية تماما ، إذ تحمل الأعصاب الحسية Sensory Nerves من العضلات ، ومن العينين ، ومن عضو الآثران ـ وهو الحهاز الدهليزي The Vestibular Apparatus\_ دفقات من الرسائل إلى النخاع الشوكي Spinal Cord، والمخ، تنقل فها أوضاع مختلف أجزاء الجسم . و في المخ تبدأ هذه الرسائل الحسية في إنشاء ومضات حركية Motor Impulses هي التي تتحكم في عضلات الحـــذع والأطراف بالصورة التي يتم بها استمرار التوازن Equilibrium (الاتزان). ورغم أن الرسائل الحسية من العضلات والعينين والحهاز الدهليزي تكمل بعضها بعضا ، إلا أنها ليست « كلها » ضرورية لاستمرار التــوازن . فالشخص الضرير لا يحر واقعا ، كما أن الإنسان لا يقع أيضا إذا كان جهازه الدهليزي محطل ، مادام مبصر ا .



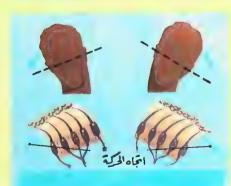
تقىوراك مشخصنا لصورا لله لوع من الخشه في عالم توارك بالمسك يسارًا.



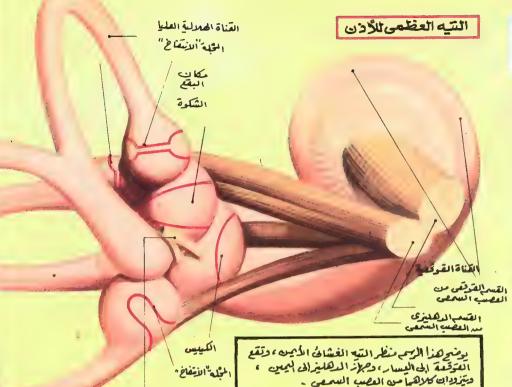








عندما يميل الرأس تميل الشكوة أيضاء ويتفيراتجاه المشدالتجاذتي للحيدات عملحت الحَنْدَيَّ الشَّعْرِيةَ فَى عَلَاقَرَّ إِنَّ الْبِقَقَةَ · ويدك الحافز المنتغير يملى وضع الرأسي .



غشائي . ويسمى هذا الكيس بالتية الغشائي ، وهو مملوء بسائل مائي « الليمف الداخلي Endolymph » . و الحزء الأمامي من التية الغشائي هو « القناة القوقعية Cochlear Duct ، وهي جزء من عضو السمع . أما الأجزاء الوسطى والخلفية فتتكون من الشكوة Utricle ، والكييس Saccule ، والقنوات الهلالية Semicircular Ducts الثلاث ، وهذه هي أجزاء التيه المتعلقة بالاتزان والتي تسمى مجتمعة ، « الحهاز الدهليزي » .

تغاة اللبمضالاخلى

#### السث كوة

تمثل الشكوة جزءا متسعا من التيه الغشائي . وتحتل الجزء المركزي من التيه العظمي ، وتقع القوقعة أمامها ، والقنوات الهلالية من خلفها . وفى داخل الشكوة يوجد بروز صغير يسمى البقعةMacula ، و يرتفع من البشرة المخاطية Epithelium داخل التيه الغشائي . ويتكون من مجموعة من الخلايا الدعامية التي يصطف بينها عدد من خلايا الشعر « Hair Cells » . ولكل خلية شعرية توجد زائدة شعرية دقيقة تمتد من نهاية الخلية في تجويف الشكوة . وتندفن هذه الشعيرات في مادة شبه هلامية تحتوى على عدد كبير من الأجسام المتكلسة التي تسمى بالحجيرات (الحصيات Otoliths). وتتصل الحلايا الشعرية في البقعة بالجهاز العصبي Nervous System بوساطة ألياف الفرع الدهليزي للعصب السمعي ، وتخدم إحدى الألياف

ويلى الشكوة عضومشابه تماما يسمى «الكييس». ورغم أنه مزود أيضا ببقعة مثل الشكوة ، إلا أن هناك بعض الشك حول حقيقة وظيفته .

العصبية كل خلية منها .

ويتم حمل الرسائلالعصبية من الجهاز الدهليزي إلى المخ في الفرع الدهليزي من العصب السمعي Auditory Nerve . وفي المخ يتصل هذا الفرع بالمحيخ Cerebellum ، وبالعديد من الأعصاب الخية .

وفي داخل التجويف الضئيل في العظم الصدغي Temporal Bone والذي يسمى بالأذن الداخلية أو « التيه العظمي Bony Labyrinth »، يوجد كيس

القناء الصلالية الخلفية

موضيع الأعراف الانتفاخية

القناة الصلالية الوحشية

المم الهلالى

القناة الحملالية

رسم يوضح الأنبوبة الحلالية واحزلت القناة الحلالية

#### وظيفة الشكوة

تتعرض الحصيات ( الحجيرات ) في الشكوة لفعل الحاذبية . ولما كانت الحجيرات ملامسة للشعر في الحلايا الشعرية ، فإن الشد الحاذبي عليها ينتقل إلى البقعة . وبالإضافة إلى ذلك ، لما كانت الحاذبية دائما تشد الحجيرات ناحية مركز الأرض ، فإن التغيير في وضع الرأس ، وتبعا لذلك التغيير في وضع الشكوة ، يغير الاتجاه الذي تقوم فيه الحجيرات بالشد في علاقتها بالبقعة . وكنتيجة لذلك ، فإن الإثارة Stimulus يغير الاتجاه الذي تقوم فيه الحجيرات بالشد في علاقتها بالبقعة . وكنتيجة لذلك ، فإن الإثارة كالمخ . التي تتعرض لها الحلايا الشعرية تتغير ، ويسرى تتابع مختلف للومضات العصبية عبر الفرع الدهليزي إلى المخ .

وهكذا فإن الشكوة تقدم تقرير ا مستمر ا حول « مركز » الرأس إلى المنح ، وهذه المعلومات ، حينما تقتّر ن بالمعلومات من العضلات ، تكون كافية التدليل على وضع الرأس ككل . وهكذا فإنه حتى الشخص الضرير يعرف المكان المضبوط لكل جزء من جسده في الفراغ .

#### الممرات الهسلالسية

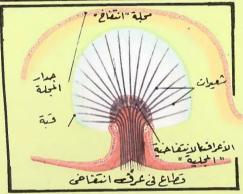
القنوات الهلالية هي أجزاء التيه الغشائي التي تحتل الفراغ داخل القنوات الهلالية الموجودة في التيه العظمى. وفي كل تيه توجد قنوات ثلاث وعمرات ثلاثة ، ويمكن تمييز كل مها عن الآخر بأسهائها : العليا Superior والحلفية Posterior ، والحانبية Lateral . وفي الحلف ، فإن النهايات الست الممرات الهلالية على كل جانب تتصل بالشكوة .

ويتم ترتيب كل الممرات الهلالية الثلاثة ، بحيث تكون على زاوية فائمة بالنسبة للأخرى ( انظر الرسم إلى اليمين). وعندما يكون الرأس قائما فى الوضع المعتدل الطبيعى إلى أعلى ، فإن القناة الهلالية الأفقية تكون تقريبا فى وضع أفقى ، ويكون ترتيب القناتين الرأسيتين على زاوية قدرها ه ؛ درجة مع القطر الأمامى الحلني للرأس ( وهو خط يمكن تصوره مرسوما من الأنف إلى مركز مؤخرة الرأس ) .

و تسع نهاية واحدة لكل قناة هلالية لتكون انتفاحا Ampulla يوجد في اتساع مماثل في القناة الهلالية . وتر تفع البشرة المخاطية المبطنة للتيه الغشائي من الداخل لتكون حافة تسمى «العرف الانتفاخي Crista Ampullaris». ويوجد على سطح هذه الحافة صف من خلايا الشعر ، يبرز الشعر منها إلى الداخل في كتلة شبه هلالية تسمى القبة Cupola توجد في قمة العرف . وتجرى في مادة العرف ألياف الفرع الدهليزي من العصب السمعي ، وتخدم هذه الألياف الحلايا الشعرية ، وتنقل الومضات العصبية منها إلى المخ .







#### وظ الف المتنوات الهدلالية

عندما يكون الرأس ساكنا ، فإن كل عرف انتفاعى – مع قبته – يبرز مستقيما داخل الانتفاخ الذى يكون جزءا منه . غير أنه حين يتحرك الرأس بجهد عضلى ، أو حين يتم تحريك الحسم كله – داخل عربة مثلا – فإن ( سكون ) الليمف الداخل يتسبب فى جعله يتخلف قليلا داخل القنوات الهلالية ( مثلما يتخلف المساء داخل قارورة حيام ندير عنق الزجاجة بين الإبهام والسبابة ) . ويضغط الليمف الداخل المتخلف على القبة أو يمتصها ، وهى بدورها تنحى فوقه . وهذا التشويه فى القبة هو الحافز الذى يتسبب فى جعل الخلايا

ويتوقف الضغط على القبة التي ترجع إلى حالتها الطبيعية داخل الانتفاخ .

و هكذا فإن وظيفة الممرات الهلالية هي تقرير التغيرات في اتجاه حركة الرأس ،
أكثر من كونه تقرير الوضع المطلق للرأس . فعند ركوبنا عربة – على سبيل المثال – نجد أنه
في الوقت الذي تصل فيه السرعة إلى الثبات ، لا يكون هناك أي تشويه للأعراف ، و لا نحس
بإحساس السرعة . إلا أنه عند استعال الفرامل ، يضغط الليمف الداخلي مرة أخرى على

الأعراف ، ونعانى من الإحساس بالإبطاء .

الشعرية تشع ومضات عصبية . وبمجرد توقف التسارع Acceleration أو التباطؤ

Deceleration في حركة الرأس ، فإن الليمف الداخلي في القنوات الهلالية يلحق بها ،



عندما تكون العربة متوقفة أو متحركة، فإن الليمف الداخلي يكون في حالة راحة داخل الممرات الهلالية . ويبرز وهكذا فإنه لا يبدى ضغطا على الأعراف . ويبرز كل عرف مباشرة داخل الانتفاخ ، ولا يكون هناك إحساس بالتغيير في السرعة أو الاتجاه .

العرف الانتفاخي

عندما تسرع العربة ، يتخلف الليمف الداخلي إلى الوراء في المرات الهلالية ، وتنثني الأعراف إلى الخلف ، ويتم استثارة الخلايا الشعرية لكي تشع ومضات ، وحين تصل هذه الومضات إلى المخ ، فإنها تكسبنا الإحساس بالتسارع .



فى عام ٢١٧ ق . م . كانت قسوات قرطاچنة Carthage أثناء غزوها لإيطاليا بقيادة هانيبال Hannibal ،قد تمكنت من الإيقاع بالجيش الروماني والتمثيل به على شواطئ بحيرة تراسيمين Trasimene شهالي روما . ونحن ندين بمعرفتنا الدقيقة بهسذه الواقعة التاريخالروماني إلى المؤرخ تيتوس ليمثيوس التاريخالروماني إلى المؤرخ تيتوس ليمثيوس لا كثير من عالم لا يعلي المناس ليمنوس ليمنوس ليمنوس ليمنوس ليمنوس لينيوس ليمنوس ل

#### نشاة ريفية

إن المعلومات التي لدينا عن حياة واحد من أعظم المؤرخين الرومان معلومات جد ضئيلة ، وخلاصتها أن لايْعي أو ليڤيوس ولدُّ في عام ٥٩ ق . م . في مدينة يادوا Padua ، وهي إحدى المدن المزدهرة في شهال إيطاليا . وكان لولادته في الأقالم ، ونشأته في وسط الهدوء الريني بعيدا عن ضجيج العاصمة روما ، أثر عميق في تكوين أخلاق هذا المؤرخ العظم ، وفي تكوين نظرته إلى الحياة . ذلك أن روما كان قد حل بها الفساد ، وعزت الأمانة في مجتمعها، وبدا كأن جميع القيم السلوكية قد اختفت منها تماما . أما في پادوا فإن الفضائل القديمة كانت لا تزال محتفظة بكيانها ، وفي ذلك الجو التقليدي كانت نشأة لايثي ، ولذا فإننا نجد أن إعجابه بالعادات والتقاليد القديمة قد ألتي ظله على كل ما كتبه في مجال التاريخ . ولقد انحدر لايني من أسرة شريفة Patrician Family في الغالب، وكانت در استه تتركز في القانون والخطابة ، استعدادا لما كان يخطط له من مستقبل في الحياة الاجتماعية .

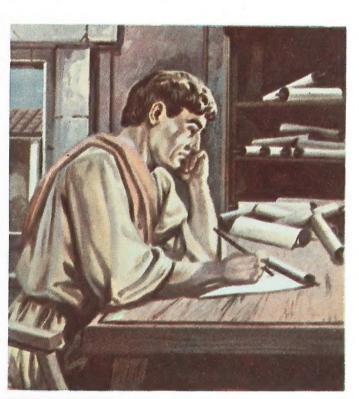
غير أن الشاب لا يقى عندما وصل إلى روما حوالى عام ٣٠ ق . م . ، لم يجد فى مظاهر الحياة السياسية هناك ما يجذبه إليها . كان أوكتاڤيان Octavian المعروف فى التاريخ باسم أغسطس Augustus قسد هزم مارك أنطونى Actium فى المحرية فى العامالسابق لوصول لا يقى إلى روما ، وانهمك أوكتاڤيان بعدها فى لم شتات السيطرة الكاملة على الإمبر اطورية الرومانية . وعلى ذلك وجد لا يقى الطموح أنه وعلى ذلك وجد لا يقى الطموح أنه

لامستقبل يرجى لهمن الحياة السياسية في عهد حاكم ليس في الواقع سوى حاكم مطلق ، فاضطر للبحث عن طريق آخر لتأمين مستقبله .

#### متحر مس من

كان من أهم المشاكل التي تواجه أغسطس في سبيل توحيد الإمبرطورية الرومانية ، إحياء الدستور الأخلاق السليم للجمهورية ، الذي كان الأساس الذي قامت عليه عظمة روما ، والذي كانت آثاره قد زالت تماما خلال نصف قرن من الحروب الأهلية المتصلة . وكان جزء من برنامجه يقضى بتشجيع الكتاب على تقريظ منجزات الماضى ، وكان لايثى واحدا من أكثر مؤيديه حماسة .

وكان بعض ماكتبه لايثى من الناحية الفلسفية بعد وصوله إلى روما بقليل ، قد لفت إليه أنظار أغسطس ، وسرعان ما عهد إليه بما أصبح الشغل الشاغل له باقى حياته ، ألا وهو كتابة تاريخ روما ابتداء من قصة إنشائهاحتى



ليڤيوس ( ٥٩ ق . م . – ١٧ م . ) و هويكتب التاريخ العظيم لروما .

عهد أغسطس . وقد كانت النشأة التي نشأ عليها لايثى وحبه للناس وللأخلاق الفاضلة التي تميز بها الماضي ، سببا في أنه شعر بالارتياح لهذا العمل ، فعكف على كتابة ما كلف به مكرسا له الأربعين عاما التالية من حياته .

عمالعظيم

لم يكن من المستغرب أن يحذو لايثى حذو من سبقه من المؤرخين ، فيكتب تاريخ روما على شكل حوليات Annals ، أى وصف للحوادث عاما فعاما . كانت تلك هى الطريقة التى اتبعها المؤرخون Historians القدماء وهى ، وإن كانت مفيدة كسرد إخبارى ، إلا إنها لا تسمح بإعطاء صورة شاملة للحوادث التاريخية وتطورها. وقد أخذعلى لايثى، وبحق ، عدد من النقائص فيا كتبه ، فقد كان يفتقر إلى الدقة فى مراجعة المصادر التى استى منها الحوادث ، وكثير اماكان يكرر بعض الحوادث بأوصاف متناقضة . كان مه بعض الشعون العسكرية ، مما يجعل روايته لبعض كان مه بعض الشعون العسكرية ، مما يجعل روايته لبعض

المعارك تتسم بالغموض، فضلاعن أنه لم يكن يدقق في صحة التواريخ. وقد كتب الجزء الحاص بالتاريخ القديم لروما وهو مفتقر إلى الحقائق، وتسرك العنان لحماسه الجمهوري فنحى به إلى التحيز.

ومع ذلك، وبالرغم من هذه الأخطاء، فإن التاريخ الذى كتبه لايثى يعتبر عملا عظيا . كانت مشاعره الوطنية وإحساسه بالولاء للمثل العليا لأغسطس تلتى ظلالها على كل ماكتب . وإذا كان تصوره لحدة ذكاءالرومان القدماءوقوة بأسهم يعتبر مبالغا فيه ، فإن السبب فى ذلك يرجع إلى أنه هو شخصيا كان يعجب بتلك الصفات . وعندما كان يعجب بتلك الصفات . القديمة ، كان يفعل ذلك بقوة وحماسة القديمة ، كان يفعل ذلك بقوة وحماسة عكن أن تثير حتى القارئ الحديث .

وفضلا عن ذلك ، فقد كان لا يقى كاتبا يجيد الوصف كل الإجادة . ومن المتعذر أن ننسى وصفه للما سى الرومانية التى وقعت فى كاناى Cannae وتراسيمين فى أثناء الحروب الهونية Punic Wars أو للذعر الذى ساد روما عندما بلغتها أخبار كاناى . ويمكن تشبيه ماكتبه ڤرچيل كاناى . ويمكن تشبيه ماكتبه ڤرچيل بي تعمد روما القديمة ، عا كتبه لايثى عنها نثرا .

وقد وصل لايثى إلى مدارج الشهرة أثناء حياته ، ومما يروى لهذه المناسبة أن رجلا طاعنا فى السن جاء من قادش Cadiz إلى روما خصيصا لمشاهدة لايثى . وما أن حقق غرضه ، حتى قفل راجعا إلى بلده مباشرةدون أن يهتم بمشاهدة معالم روما .

توفى لايثى فى عام ١٧ م فى مسقط رأسه پادوا ، وكان قدعاد إليها فى أخريات أيامه ، عندما وجد أن قوة أغسطس المتزايدة قد جعلت من النظرة الجمهورية القديمة لمضمون الحرية موضوعا يصعب على الكاتب أن يطرقه ، بل وقد يكون خطرا عليه إن فعل . ويمكن القول بأن علمه فى كتابة تاريخ روما لم يستكمل ، إذ أنه توقف عند عام ٩ ق . م .

#### مؤلف ات ليقيوس

يتكون مؤلف لايق عن تاريخ روما من ١٤٧ جزءا ، لكن لم يصلنا منها سوى ٣٥ ، تسرد العشرة الأولى منها تاريخ روما منذ تأسيسها حتى الحروب السامينيةSamnite Wars.م.)، وتغطى الأجزاء الباقية المدة من الحرب البونية الثانية ( ٢١٨ ق. م.) إلى حروب مقاونيا Macedonian Wars ولم تصل إلينا من باقى الأجزاء سوى نبذ وملخصات قام بكتابتها مؤرخون لاحقون.

#### كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والإكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
  - و إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : المشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروس ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٩٠ ولسيرة ونصب بالنسبة للدوائب العربية بما في ذالك مصاريها السروسيد

### ع .م .ع . . . . مسيم الأردن \_\_\_\_ العسراق \_ \_ \_

سعرالنسخة

-	السعودية	0.5	1	
_ د		ڻ . س	1,0	٥
	السودان ـــ	فلسا	150	
- (	الميليسيا ـ ـ ـ	فلسا	150	
_	ىتونس	فالسا	10 -	
-	البحدثات	فليس	5	
_	المغرب	فلس	5	-

ابوظىيى \_\_\_\_

ريسال

### المحسلات التجسارسة

\_\_ فلس



إذا دخلت محسلا تجاريا متوسط الحجم ، فيجب إلقاء التحية بإيماءة من الرأس . إن هذه المحلات ليست أماكن عامة ، ولكنبا أماكن عمل.





لا تتباطأ في الحركة للانشغال بأحاديث طويلة . إن ذلك يضايق الآخرين ويضايق البائع نفسه ، علاوة على الوقت الضائع.

فخذ مكانك في الصف بدون إزعاج أحد ، وبصفة خاصة لا تحاول احتلال مكان من سبقوك.

إذا اضطررت لانتظـــار دورك ،



لا تلجأ إلى المساومة في الأسعار . إن ما نفعله أحياناً بطريق المصادفة يصبح هواية سخيفة لا جدوى منها ، سرعان ما تتحول إلى عادة .

#### في المسرح وفي دارالس

- \_ إذا دخلت صالة العرض بعد بدئه ، فتقبل بدون تردد المقعد الذي يحدده لك العامل ، واجتهد في الوصول إليه بأسرع ما يمكنك وبحذر ، مع الاعتذار للمشاهدين الذين ستزعجهم بمرورك أمامهم .
- إن الدخول إلى المسرح أثناء عرض المسرحية يعتبر خطأ فىحق المشاهدين ، وفىحق
  - الممثلين أنفسهم . ولنفس السبب لا بجب مبارحة مكانك أثناء العرض إلا لعذر قهرى .
  - تجنب التعليقات أثناء العرض والتي لو حدثت بصوت منخفض لابد أن تزعج المشاهدين القريبين منك . كما بجب تجنب إحداث ضوضاء بأغلفة الحلوى ، والضحك بصوت عال ، والجلوس كما لو كنا نجلس على كرسي طويل ( شيزلونج ) . وإذا أردنا التصفيق فيجب أن يكون ذلك بدون تلويح . ومن المسموح أن تصفر خلال العروض الأولى ، وهذه القاعدة التي جرى علمها العرف ، تعتبر وسيلة للتعبير عن الاستهجان إذا كان

العرض رديئاً . \*



في السينها يجب أن نعتذر للمشاهدين الذين نقلقهم



في المسرح يجب مراعاة الحضور أي الموعد ألمحدد

# تع ني ت

- ـ وفي ساعات الضغط في المترو ، فإن كلراكب يكون في موضع الاختبار بالنسبة لحسن تربيته .
- إذا اصطدم بك شخص أو وطىء قدمك ، فلا تنفعل وتصر على أنه فعل ذلك متعمداً . اقبل اعتذاره بأدب ، وتحمل الحادث في هدوء ، ولا تحـل حادثاً صغيراً إلى مأساة! أي « لا تجعل من الحبة قبة » .
- تجنب دائمًا المناقشة مع راكب آخر . وإذا كان قد بدا منه سوء تصرف نحوك . فتذكر أن جيرته لك لن تدوم سوى دقائق قليلة ، وأنك قد لا تراه بعد ذلك أبداً. وعلاوة على ذلك فلا تظن أنك مكلف بتلقين من حولك أصول التربية .
- تجنب كذلك الدخول في جدال مع عمال المركبة . وإذا كانت لديك شكوى تستحق النظر ، فاطلب من العامل أن يرشدك إلى طريقة تقديمها ، وقدم شكواك كتابة للإدارة المختصة . ومن المحتمل أن يكون غضبك قد زا، قبل أن تنفذ هذه النية ، فنجد عندئذ أن الموضوع لم يكن يستحق الاهتمام به .
- كثيراً ما يحدث أن يظن أحد الركابأن المقصورة التي بجلس على أحد مقاعدها ، سواء في المترو أو في قطار السكة الحديد ، هي صالون منزله الخاص ، فيندفع في الحديث بصوت عال ( ونأمل ألا يبالغ في ذلك إلى حد ذكر أسماء أشخاص آخرين أو ذكر ما يعيهم ) ويصبح بذلك محط أنظار وأسماع الآخرين . إن هذا مثل يجب أن نتجنبه . وفي وسائل المواصلات العامة يجب أن نتجنب الأحاديث الشخصية وخصوصاً بصوت عال .
- ـ وفى أثناء الانتقال بالقطار ، قد يحدث أن تشعر بالجوع وتعزم على تناول « تصبيرة » وأنت في مكانك ، وفي هذه الحالة بجب أن تقتصر على أقل ما يمكن : لا داعي لأن تخرج من حقيبتك أجزاء من دجاجة ( وهي ما لن تستطيع أن تتناولهـا طبقاً لقواعد السلوك) أو زجاجات ( التي ستضطر لإفراغها فيجوفك من فوهتها )، أو فواكه زاخرة بالعصير ( قد توُّدى إلى تلطيخ ثيابك ) . لتكن قانعاً بشطائر « ساندويتش » وبشراب استطعت أن تشتريه من المحطة .
- إذا أردت أن تفتح نافذة القطار ، فاطلب دائماً رأى جيرانك في السفر . وإذا كان من بينهم ولو واحد لا يرغب في فتحها ، فمن اللياقة أن تحقق له رغبته .





- سكيدو الأوتريمي .
- ما ست بيال . المناطق الاستوائية والمدارية والقطبية .
  - البحسيال. المعتجر «المسور». الشعابين السامية.
  - تاريخ فرنسا "الجزء الشاني".
    - تيتوس ليڤيوس.

#### حفلات الخطسة والزواج



كثيراً ما تطرأ في حفلات الخطوبة أو الزواج أو الحفلات العائلية بعض المشاكل الصغيرة فيها يتعلق بقواعد السلوكِ. وإليك بعض الإرشادات لطريقة التصرف في بعض هذه المناسبات .

- تعلن الخطوبة بموجب بطاقات زيارة مكتوبة باليد .
- ــ الدعوة الموجهة للأهل والأصدقاء لحضور عقد الزواج ، قد تكون مصحوبة بدعوة لحفل الاستقبال الذي يقام بعد العقد.

وتتباين عادات الشرقيين وتختلف كل الاختلاف باختلاف الشعوب والأمم فيما يختص بالخطبة والزواج . فهناك تقاليد معينة تتمسك مها بعض الشعوب ، وقد توارثتها عن الآباء والأجداد . بل إن هذه التقاليد نختلف باختلاف المجتمعات في الشعب الواحد .

- يحدث أحياناً أن تنتابنا رغبة ملحة في التثاوُّب في لحظة غير مناسبة ، مثلا عندما يكون هناك من يتحدث إلينا.ولما كان التثاوُّب يعني الرغبة فىالنوم ، فإن ذلك

#### دسيارة المسيرضي

- ١ ﻟﻤﺎ كان المريض في حاجة إلى الراحة والهدوء ، فينبغي أن يهيأ له الجو المناسب ليستمتع بهما بقدر الإمكان .
- ٧ إذا كان المريض يعالج في منزله ، فيتعين أن يلتزم مرافقوه ومخالطوه بالهدوء في تصرفاتهم ، وأن يحاولوا ما أمكن السيطرة على زمام الأطفال الصغار ، بحيث يقل الضجيج و الجلبة في المنز ل
- ٣ هناك بعض أمراض تتطلب أن تسود السكينة في أرجاء المنزل ، ومن ثم
   يتعين أن يخصص للمريض مكان بمنأى عن ضجيج الشارع وحركة المواصلات ، إذا ممحت ظروف المنزل بذلك .
- ع ـ زيارة المريض ينبغي أن تكون قصيرة ، عملا بالحديث الشريف « زر غبا تردد حبا». كما ينبغي أن يختار لهما الوقت المناسب ، بحيث تم في فترة لا تزعج المريض ، أو آل بيته .
- ه يحسن كثيراً عدم اصطحاب الأطفال لزيارة المريض ، اللهم إلا إذا كان المريض بحتاج لذلك ، أو طلب هو أن ير اهم بصحبة من يعودونه .

ایک - بیت وس -

في العدد القسادم

يُّوْلِدِيَّوْسَ فَيَّصِدِ . البحسيسل . من تصاوير الكهف إلى التليظزيون . الأعشاب العطرية.

کوزسیمو دی میدسیتشی.

المجمّع الفرنسي في القترى الشامن عشر. حرب الشلاشين عاماً. عماية المتانية.

الناشر، شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية الچنيف

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

autorisation pour l'édition arabe

يتشرف المصندس عبدالحمس محسادسامي بذعوتكم والسنيدة مرمكم لحضورعف قرأن كرميت، الأنت ليبلي عسلى المصندس نبيل ابرهميم صائح ، في الساعبة السادكة مساد الخيس ٥٥ مايو١٩٧٤ بمنزل الأسمة وقم لاشايع رفتم ١٨ بالمعسادي

تلفرافيا: سامى - المعادى

يتشرف ابرههيم صساكح كاميل المحسامي برعوتكم والسيدة حرمكم لحضورعف وسران نجيسله المهندس نبيل على الأن لىلىعبدائىمىدسامى ، في الساعبة السادب تمسياء ألخميس ٥٥ مايو ١٩٧٢ بمترل الأسرة دفت ۷ شایع دفتر ۱۸ بالمعدادی.

تلفرافيا: كامل-المعادى

لن يكون من قبيل التأدب نحو محدثنا . لذلك يجب بذل الجهد في كبت هذه الرغبة المحرجة ، أو محاولة التخفيف منها ، كأن نتظاهر بأنها حركة أخرى من حركات الفم . 🅶

 والعطاس هو الآخر نزوة طارئة من المستحيل كبتها ، ولذا يجب على الأقل أن نخفف من حدتها ، وإذا اقتضى الأمريوضع منديل أمام الوجه . وليس حتمياً أن نقول للعاطس « يرحمكم الله! »

والأفضل أن نتظاهر بعدم ملاحظة العطسة . أما إذا كانت قد تسببت في قطع حديث شخص كانيتكلم أو أزعجت أحداً ، فيجب على العاطس أن يعتذر .

\_ إن الحاجة للتمخض ضرورة عضوية هي الأخرى ، قد تسبب لنا الحرج في بعض الأحيان . والأفضل في جميع الأحوال أن نقلل من كل حركة أو صوت . لذلك فمن تحصيل الحاصل أن ندير وجهنا أو نعتذر ، إذ أن ذلك لزيوُّدى إلا للفت النظر لما يحدث ، غير أننا يجب أن نلاحظ دائمًا حمل منديل نظيف ، وأن نفر ده عنتهي الكياسة.

٣ - اجتهد أن تقتصد في حديثكِ مع المريض ، وأن تسرى عنه بالمواضيع الطلية . وحدار أن تتحدث في شنون العمل أمامه ؟ أو تتناول بالتفاصيل المنازعات والمنفصات

٧ – إن هدية بسيطة مناسبة قد يكون لهما أجمل الوقع في نفس المريض ، ولربما كانت الزهور من أدعى الأسباب لراحة المريض.

 ٨ - إذا توافد على المريض زائرون آخرون ، فيحسن أن تختصر وقت الزيارة ، لتتبح للزوار الجدد فرصة الزيارة من ناحية ، وحتى لا تكتظ الحجرة بالزائرين

٩ - إذا زرت مريضا في مستشى ، فينبغي أن تتم الزيارة في الوقت المخصص لهِـا . ويحسن ألا تقدم مأكولات للمريض ، إذ قد يضره الغذاء الذي تحضره معك

١٠ – حاول في حديثك أن ترفع من روح المريض المعنوية ، وأن تهون عليه من حالته المرضية .